

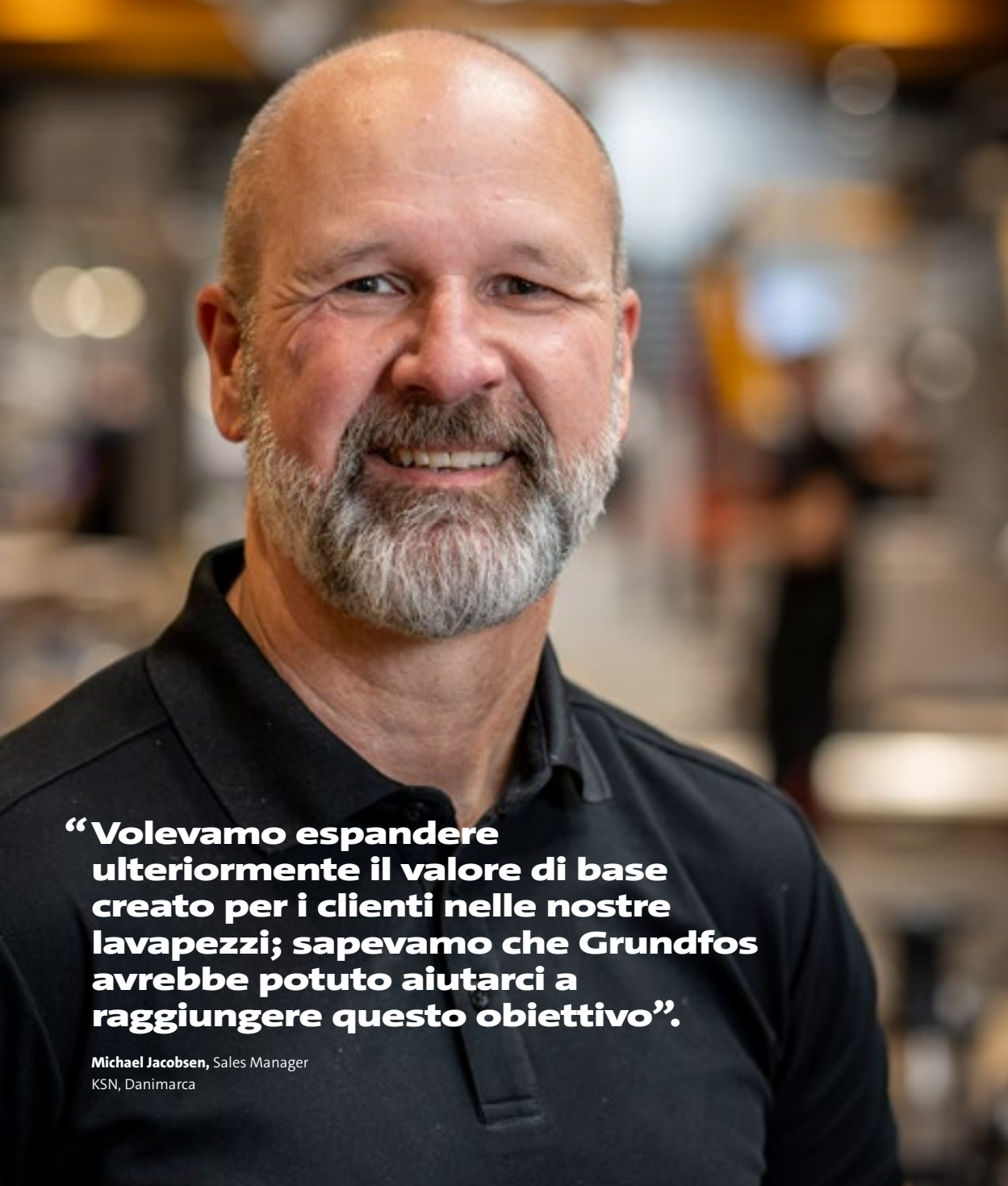


Caso | Soluzioni industriali KSN

# L'integrazione di pompe intelligenti aumenta la flessibilità e l'efficienza per un provider di soluzioni industriali OEM

**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop



**“Volevamo espandere ulteriormente il valore di base creato per i clienti nelle nostre lavapezzi; sapevamo che Grundfos avrebbe potuto aiutarci a raggiungere questo obiettivo”.**

Michael Jacobsen, Sales Manager  
KSN, Danimarca

## **In che modo le soluzioni di lavaggio pezzi KSN traggono vantaggio dalle E-pump e dall’esperienza di Grundfos**

KSN, un provider globale di soluzioni industriali OEM con sede a Bjerring, in Danimarca, cerca sempre di creare valore aggiunto per i propri clienti. Ecco perché l’azienda utilizza le E-pump e l’esperienza di Grundfos per ottimizzare i processi, migliorare la flessibilità e aumentare il risparmio energetico per l’intera vita utile delle sue soluzioni di lavaggio dei pezzi.

Da oltre 35 anni, KSN crea soluzioni personalizzate per l’industria nell’ambito di sistemi di test, robot e automazione, macchine dei clienti e sistemi di lavaggio dei componenti

### **La situazione**

KSN integra le E-pump Grundfos nei propri sistemi di lavaggio dei pezzi per offrire una qualità di pulizia ottimale e costante con un sistema di lavaggio ad alta efficienza

energetica, realizzato grazie alla vasta esperienza e alle tecnologie leader di settore dell’azienda.

KSN continua a sfruttare il valore aggiunto a lungo termine derivante dall’utilizzo di pompe intelligenti, le quali offrono molto di più di un vantaggio immediato, quale il risparmio energetico, apportando maggiore flessibilità nei processi e nelle operazioni di lavaggio dei pezzi. Tutto questo per soddisfare la crescente esigenza dei suoi clienti in termini di risparmio energetico tangibile a supporto dei loro programmi di sostenibilità.

“Abbiamo capito che i nostri clienti hanno sempre più bisogno di documentare i risparmi in termini di emissioni di carbonio, energia e acqua che utilizzano nei loro rapporti sulla sostenibilità”, spiega Michael Jacobsen, direttore delle vendite, KSN.

## La soluzione Grundfos

KSN ha scelto di collaborare con Grundfos come provider di soluzioni, avvalendosi della sua esperienza e consulenza. Questo perché Grundfos non solo può fornire soluzioni di pompaggio flessibili e intelligenti, ma anche la consulenza necessaria per minimizzare il consumo di energia e acqua e dotare il sistema di un controllo intelligente della pressione e di monitoraggio remoto, ottimizzando così il dosaggio dei prodotti chimici.

Una E-pump Grundfos offre molte possibilità grazie ai controlli integrati, ad esempio con i

programmi di lavaggio predefiniti e le funzioni di regolazione. Una soluzione di pompaggio industriale intelligente per acqua e altri mezzi liquidi può misurare e controllare la pressione per garantire un funzionamento del sistema sempre ottimale e flessibile:

- Ottimizzazione del processo a ogni step del processo di lavaggio
- Flessibilità nelle modalità di funzionamento e applicazione
- Risparmio di energia durante tutta la vita utile dell'installazione

Il controllo integrato della pressione, della portata e della temperatura di una E-pump è essenziale per l'efficienza energetica e la riduzione dei costi a lungo termine. Una E-pump va oltre le esigenze tecniche immediate di un'installazione:

“Lavorando sulla base delle specifiche del cliente per la sua lavapezzi, utilizziamo gli strumenti online e la consulenza di Grundfos per individuare la soluzione tecnica più idonea, quindi ci consultiamo con Grundfos per selezionare la migliore pompa al miglior prezzo”, afferma Michael Jacobsen.



Con una E-pump Grundfos, la pressione viene gestita direttamente tramite il pannello di controllo della pompa, mostrato a sinistra. Non è necessario un VFD esterno in un armadio di controllo e, a destra, sono mostrate due pompe CME compatte installate in un sistema di prova.



**“Siamo anche consapevoli delle preoccupazioni dei nostri clienti riguardo alla facilità della manutenzione. Grundfos offre un servizio globale e la logistica per sostenere le loro operazioni di manutenzione e questo garantisce la massima tranquillità ai nostri clienti in tutto il mondo”.**

Michael Jacobsen, Sales Manager  
KSN, Danimarca



### Il risultato

KSN è ora in una posizione migliore per aiutare i clienti a ottenere risparmi e documentarli in relazione ai loro obiettivi di sostenibilità. KSN offre consulenza ai propri clienti sui vantaggi del controllo automatico della pressione e sulle semplici informazioni che è possibile ricavare dai dati remoti.

Grazie ai numerosi componenti integrati in un sistema di lavaggio personalizzato, KSN documenta il potenziale risparmio di energia, di acqua e di prodotti chimici per ciascuna soluzione per i clienti OEM.

Importante a questo proposito è la possibilità di utilizzare gli strumenti online Grundfos per calcolare il consumo energetico della pompa, garantendo così che questi risparmi siano noti e documentati fin dall'inizio.

I clienti che acquistano un sistema di lavaggio da KSN possono aspettarsi vantaggi economici per l'intera vita operativa dell'impianto.

“La creazione di valore che offriamo ai nostri clienti risiede nella qualità della costruzione, dei componenti e delle tecnologie applicate, nella

capacità di fornire una lavapezzi ad alte prestazioni ottimizzata dal punto di vista energetico e progettata per la massima funzionalità. Una pompa efficiente e controllabile contribuisce a garantire che questi risparmi continuino per tutta la vita del sistema di pulizia”, afferma Michael e conclude:

“Continuiamo a osservare grandi possibilità con le pompe intelligenti e come queste possano migliorare ulteriormente la nostra offerta in modo significativo per i nostri clienti”.

### Informazioni sulle E-pump Grundfos:

- Controllo elettronico che combina pompa, motore e azionamento
- Elevata efficienza energetica
- Motore a magnete permanente IE5
- Modalità di controllo predefinite per pressione, portata e gestione della temperatura
- Modulare, affidabile e facile da integrare

### Ideale per applicazioni industriali:

- Controllo della pressione, della portata e della temperatura
- Processi di lavaggio e pulizia
- Erogazione e trasferimento di acqua e altri mezzi liquidi
- Modulare, affidabile e facile da integrare



Spiegazione:

### L'importanza della gestione integrata della pressione

La gestione del consumo energetico e della pressione è importante per l'efficienza complessiva di una lavapezzi. Ecco come funziona una E-pump intelligente con motore a magneti permanenti di classe IE5:

- Una E-pump mantiene la pressione necessaria al filtro
- Il risparmio energetico inizia dalla bassa pressione di avvio al livello richiesto per una portata di produzione stabile
- L'operatore può impostare allarmi per energia e pressione, se necessario
- Programmi di lavaggio multipli con impostazioni di pressione degli spruzzi individuali

**Grundfos Pompe Italia S.R.L.**

Via Gran Sasso 4

20060 Truccazzano (Milano) Italy

Tel: (+39) 02 9583 8112 Fax: (+39) 02 9530 9063

Email: [infoitalia@grundfos.com](mailto:infoitalia@grundfos.com)

[www.grundfos.it](http://www.grundfos.it)

**GRUNDFOS** 