REEL
A KSB Company · KSB

Gruppi di pompaggio:
Efficientamento chiavi in mano

Egidio Galbani Srl (Gruppo Lactalis)

Parte di Groupe Lactalis (il primo produttore al mondo nel settore lattiero-caseario, con un fatturato di 17,3 miliardi di euro ed oltre 75.000 collaboratori nel mondo), primeggia nel mercato dei prodotti lattiero-caseari in Italia e si colloca tra i principali attori nel mercato dei salumi.

Anno di fondazione: 1882
Collaboratori: circa 3000
Stabilimenti in Italia: 5
(dati del Gruppo Lactalis Italia)

Una modernizzazione efficiente

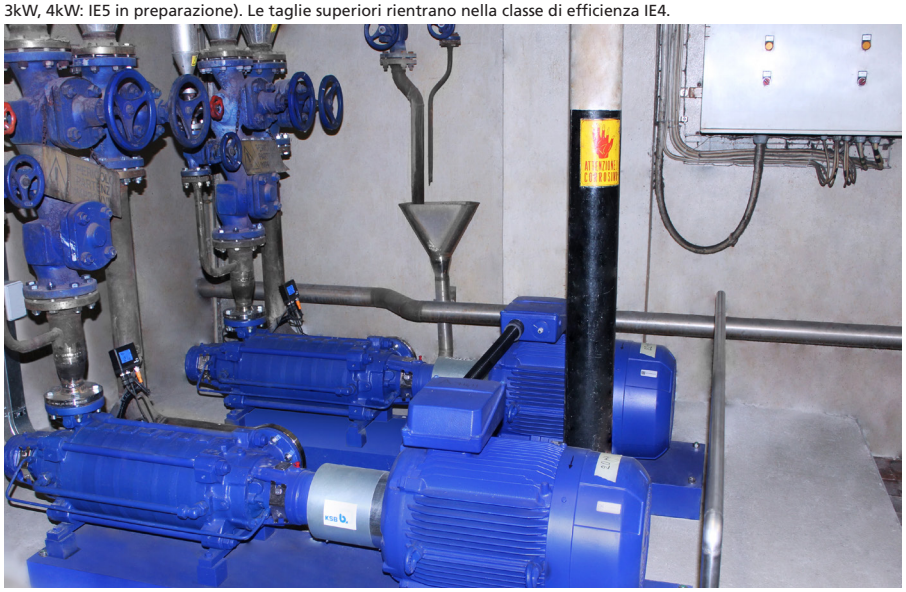
L'azienda Egidio Galbani, primaria azienda nel settore della lavorazione dei prodotti lattiero-caseari, ha trovato in REEL il Partner ideale per la fornitura di una **soluzione "chiavi in mano"** in risposta alla sua necessità di ammodernare ed efficientare i gruppi di pompaggio "energivori" installati presso il proprio stabilimento produttivo di Corteolona (PV).
Con la sua soluzione, REEL ha ottimizzato l'efficienza energetica dei gruppi di pompaggio dello stabilimento sostituendo le pompe esistenti dei circuiti denominati "Alimentazione Caldaia" e "Refrigerazione glicole" con i nuovi modelli di pompe a marchio KSB, ad alto risparmio energetico, in quanto equipaggiate con i motori ad alta efficienza **REEL SuPremE®** che utilizzano la tecnologia del motore sincrono a riluttanza, raggiungendo livelli di **efficienza IE5*** (sec. IEC/TS 60034-30-2). Il controllo dei motori è stato affidato agli inverter KSB202, installati nei quadri elettrici realizzati da REEL.

La nuova installazione ha permesso a Egidio Galbani di risparmiare energia già a poche settimane dall'installazione. Il **risparmio complessivo medio** in un anno di funzionamento di entrambi i sistemi riammodernati è del **39%**.

*IE5 secondo IEC/TS 60034-30-2 fino a 15/18.5kW (solo per motori a 1500rpm nelle potenze 0.55kW, 0.75kW, 2.2kW, 3kW, 4kW: IE5 in preparazione). Le taglie superiori rientrano nella classe di efficienza IE4.

Il principale componente che ha determinato il raggiungimento di un così elevato risparmio energetico è il motore SuPremE che, in combinazione con il controllo di velocità fornito da REEL, permette guadagni di efficienza stabili in qualsiasi condizione di carico. Grazie alla caratteristica distintiva dei motori sincroni a riluttanza REEL SuPremE® di mantenere costante l'elevata efficienza in classe IE5* (sec. IEC/TS 60034-30-2) anche a carico parziale, l'intervento di efficientamento ha ridotto, a parità di range di portata, il numero di pompe applicate rispetto alla situazione iniziale. La gestione dell'impianto e la relativa manutenzione risultano così ottimizzate in termini di costi e di tempi impiegati. L'azienda Egidio Galbani ha beneficiato della solidità, della competenza e della specializzazione di un Partner come REEL, parte dell'importante e rinomato Gruppo KSB, in grado di offrire una soluzione chiavi in mano, comprensiva sia della parte idraulica sia della parte elettrica (smantellamento delle pompe esistenti; posa in opera delle nuove pompe equipaggiate con i motori sincroni a riluttanza REEL SuPremE® in classe di efficienza IE5* (sec. IEC/TS 60034-30-2) e relativi collegamenti meccanici; progettazione e rifacimento dei circuiti idraulici e collegamento dei nuovi gruppi di pompaggio; progettazione, realizzazione ed installazione del nuovo quadro di comando e controllo; cablaggi e collegamenti elettrici).
L'esperienza e la competenza maturate in applicazioni similari e la possibilità di avere un unico interlocutore, responsabile per tutte le parti dell'impianto interessate, detentore di una tecnologia come quella del motore a riluttanza, sono stati i fattori decisivi per l'affidamento di questo importante progetto di abbattimento dei consumi energetici.

*IE5 secondo IEC/TS 60034-30-2 fino a 15/18.5kW (solo per motori a 1500rpm nelle potenze 0.55kW, 0.75kW, 2.2kW, 3kW, 4kW: IE5 in preparazione). Le taglie superiori rientrano nella classe di efficienza IE4.



Sistema di pompaggio del circuito "alimentazione caldaia"

Quadro elettrico di comando e controllo del circuito "alimentazione caldaia"

Componenti della fornitura	Dati tecnici
2x Elettropompe KSB Multitec D 50/ 8E-3.1 10.181	Portata: 23 m³/h Prevalenza: 272,7 m
2x Valvole KSB KSR 20.40 ST DN80 PN40	
4x Motori SuPremE (2x30kW @ 3000 rpm; 2x45kW @1500 rpm)	
2x Quadri elettrici di comando e controllo equipaggiati con inverter KSB202	
2x Elettropompe KSB Etanorm 150-125-250 GG AA07	Portata: 341 m³/h Prevalenza: 32 m
2x Valvole KSB BOAX-B DN200 PN16 T2 3g6k6gXC/K	
2x Valvole KSB BOAX-RFV DN200 PN16	

Maggiori informazioni

Mario Stefanini
Tel. +39 371 1695832
mario.stefanini@reel.it

REEL S.r.l. Unipersonale (A KSB Company)
Via Riviera Berica 40-42
36024 Nanto (VI) - Italia
www.ksb.com/REEL-it

© REEL S.r.l. Unipersonale 2018 · Soggetto a possibili modifiche ai dati tecnici senza preavviso.