

SERVIZIO "FLUID EFFICIENCY"

KEEP FLUID MOVING WITH BETTER EFFICIENCY



FluidEfficiency

Ottimizzate i vostri impianti di pompaggio



Migliorate le vostre performance con il servizio FluidEfficiency

Come operatori di impianti di pompaggio, potrete avere diverse domande riguardo alla salute e all'efficienza dei sistemi che operano quotidianamente:

- **Come interagiscono i componenti di base degli impianti di pompaggio?**
- **Come posso verificare se l'impianto di pompaggio funziona in modo efficace?**
- **Quali sono le aree in cui gli impianti di pompaggio possono essere migliorati per operare in modo più efficiente?**

Il servizio FluidEfficiency vi aiuta a prendere decisioni giuste attraverso l'analisi dei sistemi, gli audit di efficienza e i consigli degli esperti. Potrete sperimentare consistenti miglioramenti nell'efficienza degli impianti di pompaggio, con conseguente:

- **Riduzione dei costi energetici**
- **Riduzione dei costi e dei tempi di manutenzione**
- **Ottimizzazione della capacità del sistema in base ai requisiti di produzione**
- **Riduzione delle emissioni di gas a effetto serra e conservazione delle risorse naturali**
- **Soddisfacimento delle normative per gli audit energetici**

Il team di FluidEfficiency fornisce un servizio indipendente per le valutazioni e le verifiche energetiche in linea con la nuova Direttiva Europea sull'Energia e le norme pertinenti.



Dalla necessità di migliorare la produttività dei vostri impianti nasce il FluidEfficiency

L'approccio migliore per valutare e migliorare il vostro sistema di pompaggio è utilizzare un approccio all'intero sistema. Guardiamo a tutto il sistema di pompaggio considerando tutte le sue necessità, dalle più generali a quelle più particolari.

Case Study: Centrale Termica

Problema

In questa centrale di calore le pompe dell'olio combustibile utilizzate per alimentare i bruciatori avevano frequenti guasti, aumentando i costi di esercizio. L'installazione impiega due pompe da 9,9 kw in esecuzione in un ciclo di 50 settimane e 24/7.

Soluzione

È stata condotta un'analisi completa del sistema. Installando degli inverter sul motore e ottimizzando il funzionamento della valvola, il consumo energetico è stato ridotto dell'85% e anche l'affidabilità è migliorata.

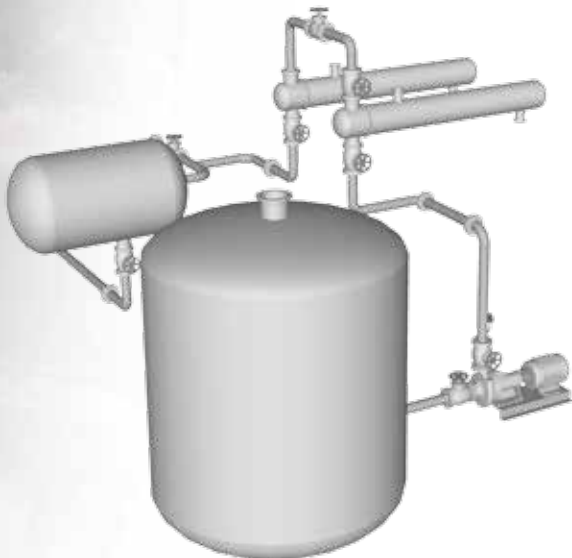
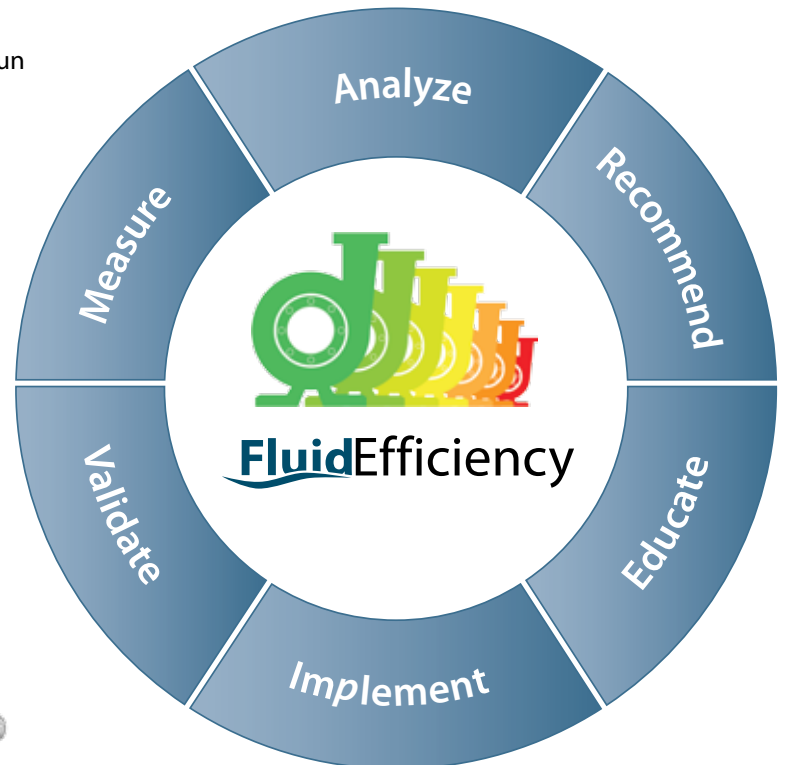


I nostri tecnici valuteranno il vostro intero impianto

Controlliamo i vostri impianti di pompaggio nella loro globalità

Il vostro impianto di pompaggio soddisfa già le vostre esigenze, ma può funzionare in modo più efficiente? La nostra valutazione può comportare un piccolo investimento, ma può fornire notevoli risparmi di costi e prolungare la durata delle apparecchiature meno recenti

L'analisi degli impianti di pompaggio esistenti è un'ottima opportunità per migliorarne l'efficienza. L'architettura degli impianti di pompaggio è spesso difficile da ottimizzare in fase di progettazione iniziale. Inoltre, il design dei sistemi è talvolta focalizzato sulla riduzione dei costi di capitale. Di conseguenza, i costi di energia e manutenzione (spesso elevati) potrebbero non essere stati completamente considerati.



Affrontare il Cambiamento Requisiti

Nei sistemi di pompaggio industriali che sono stati in funzione per molto tempo, si possono essere alterati i parametri di pompaggio in quanto i sistemi, con l'usura, si allontanano dalle loro condizioni ottimali di utilizzo e di progettazione. I miglioramenti dell'efficienza dei sistemi più vecchi possono avere periodi di ammortamento dei costi di revisione che vanno da diverse settimane a pochi anni.

La valutazione FluidEfficiency degli impianti di pompaggio

Keep fluid moving with better efficiency

L'obiettivo di una valutazione energetica del sistema di pompaggio è quello di determinare l'attuale consumo di energia di un sistema esistente e individuare i modi per migliorarne l'efficienza. Questa valutazione è fornita da auditors accreditati.



Pre-valutazione

Pianificazione dell'Audit

Misurazioni

Analisi &
Raccomandazioni

Implementazione

Convalida



Pre-valutazione

Una revisione qualitativa dei sistemi di pompaggio determina le opportunità di miglioramento dell'efficienza energetica ed assegna priorità per ulteriori valutazioni e indagini quantitative. La pre-valutazione consiste in un pre-screening delle potenzialità e nell'identificazione di opportunità di miglioramento secondo la normativa di I livello ISO-14414.



Pianificazione dell'Audit

Consiste nella pianificazione di effettive misurazioni sul posto, comprende la collocazione di strumenti di misura per la raccolta dei dati e assicura il piano di test. Questa fase assicura un'attività ottimale sul posto con una minima interruzione del funzionamento quotidiano.



Misurazioni

Le misurazioni in loco dei dati di esercizio effettivi includono la registrazione dei dati dell'apparecchiatura operativa per valutare la variabilità delle condizioni operative.



Analisi e Raccomandazioni

L'analisi dei sistemi è basata su dati misurati secondo la normativa ISO-14414, insieme alle raccomandazioni per il miglioramento e l'analisi dei costi del ciclo di vita, forniscono una base per l'implementazione.



Implementazione

Basandosi sul Report delle Analisi, il nostro team FluidEfficiency fornirà raccomandazioni e assistenza nell'esecuzione dei lavori necessari per migliorare l'efficienza del sistema di pompaggio attraverso una rete di partner qualificati.



Convalida

Su richiesta, è possibile effettuare una misurazione post-implementazione in loco per convalidare i miglioramenti. Sarà fornito un rapporto con i risultati di questa misura di convalida.

Livelli di valutazione del sistema di pompaggio

Secondo la normativa ISO-14414

| Attività | Livello 1: Revisione qualitativa Determina il potenziale per risparmi di energia significativi | Level 2: Revisione Quantitativa Condizione di funzionamento singola a stato stazionario con una singola misurazione. | Level 3: Revisione Quantitativa Variazioni delle condizioni di funzionamento con più serie di misurazioni. |
|---|---|---|---|
| Pre-valutazione | ● | ● | ● |
| Dimostrazione e spiegazione | ● | ● | ● |
| Identificazione dei sistemi con le loro potenziali opportunità di risparmio | ● | ● | ● |
| Valutazione dei sistemi con le loro potenziali opportunità di risparmio | | ● | ● |
| Misurazioni dei dati operativi per un tipico singolo punto operativo | | ● | |
| Misurazioni dei dati di sistema con condizioni operative variabili | | | ● |

Case Studies

Acciaieria

Problema

Un'acciaieria di fronte a guasti frequenti su pompe è alla ricerca di una potenziale riduzione dei costi energetici e di un miglioramento degli MTBR

Soluzione

L'audit energetico eseguito ha mostrato che un aumento della capacità del 21% era possibile attraverso un aggiornamento del sistema. In questo modo sono stati risparmiati 95.000 kW o 17.000 € / anno. Attuando le migliori pratiche disponibili, l'efficienza è stata aumentata del 24% e il consumo energetico è diminuito del 4,5%.

Centrale Termica

Problema

Una grande società di distribuzione e produzione di calore voleva aggiornare due grandi pompe vecchie di oltre 40 anni. Le pompe hanno una capacità estremamente elevata, arrivano a produrre 12.000 m³ / h.

Soluzione

Le pompe sono state ristrutturate e dotate di nuovi rivestimenti per riportarle alle loro specifiche originali e migliorarne l'efficienza complessiva del 6%.



Rivolgiti a qualcuno di cui fidarsi

I servizi FluidEfficiency di Chesterton mirano ad aiutare gli operatori del processo industriale a migliorare l'efficienza energetica attraverso competenze basate sulle nostre conoscenze ed esperienze. I nostri servizi sono forniti da ingegneri accreditati esternamente in conformità con ISO-14414.

FluidEfficiency è un'iniziativa della A.W. Chesterton Company.

Fin dalla sua fondazione nel 1884, A.W. Chesterton Company ha soddisfatto con successo le esigenze fondamentali della sua diversa base clienti. Oggi, come sempre, i clienti contano sulle soluzioni Chesterton per aumentare l'affidabilità dell'apparecchiatura e ottimizzare il consumo energetico.

Per maggiori informazioni, o per contattare il nostro team FluidEfficiency, visitate i nostri siti web:

www.fluidefficiency.eu

www.chesterton.com

www.chestertonroma.com

Chesterton ISO certificates available on
www.chesterton.com/corporate/iso

Technical data reflects results of laboratory tests and is intended to indicate general characteristics only. A.W. Chesterton Company disclaims all warranties express, or implied, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Liability, if any, is limited to product replacement only. Any images contained herein are for general illustrative or aesthetic purposes only and are not intended to convey any instructional, safety, handling or usage information or advice respecting any product or equipment. Please refer to relevant Safety Data Sheets, Product Data Sheets, and/or Product Labels for safe use, storage, handling, and disposal of products, or consult with your local Chesterton sales representative.

Distributed by:

© 2015 A.W. Chesterton Company.

® Registered trademark owned and licensed by A.W. Chesterton Company in USA and other countries, unless otherwise noted.



Via Amatrice, 15
00199 - Roma
Italy
roma@chesterton.com

Telephone: +39 06.86203721
Fax: +39 06.86203824
www.fluidefficiency.eu
www.chesterton.com
www.chestertonroma.com

FluidEfficiency
Brochure