

Caso di Successo: Retrofitting di una Pompa Centrifuga per un'Impresa Petrolchimica in Africa

La Sfida

Le olefine, come etilene e propilene, sono fondamentali per l'industria chimica moderna. Derivate da processi industriali avanzati, queste molecole sono i principali mattoni per la produzione di materiali plastici, solventi, e numerosi prodotti di uso quotidiano. L'etilene, la più semplice tra le olefine, è ottenuta principalmente dalla trasformazione di idrocarburi e rappresenta la base per polimeri, come il polietilene, e altri derivati chimici essenziali.

Una storica azienda del settore petrolchimico in Africa, specializzata nella lavorazione di olefine, ha richiesto il supporto di Fluiten per migliorare il servizio operativo su una pompa centrifuga OH. L'obiettivo principale era fornire una soluzione intercambiabile plug-and-play in tempi rapidi, mantenendo alti standard di qualità.

Obiettivo del Progetto

Migliorare il servizio operativo con una soluzione tempestiva e affidabile.

L'intervento si è focalizzato su:

- Fornire una tenuta meccanica con le stesse specifiche tecniche del sistema esistente.
- Garantire tempi di consegna rapidi per minimizzare i fermi macchina.

Risultato: Fluiten è stata scelta come fornitore per nuove macchine e interventi futuri nell'impianto.

Analisi Tecnica

Diagnosi del Problema

Il cliente aveva identificato le tempistiche di consegna come la criticità principale. Sebbene il sistema esistente fosse soddisfacente in termini di affidabilità, il materiale delle guarnizioni secondarie è stato considerato al limite per le condizioni operative e la compatibilità chimica col processo.



Valutazione delle alternative:

Dopo un'attenta analisi, è stata selezionata una tenuta Fluiten con:

- Specifiche tecniche identiche assimilabili a quelle esistenti.mento lato processo per incrementare la pressione interna.
- Materiali più performanti per resistere meglio alle condizioni operative.

Soluzione Tecnica Adottata:

- Modello: Tenuta meccanica **BM6S** 2 ¼"

Condizioni operative:

- Temperatura: 120°C
- Pressione: 8 bar
- Velocità albero: 2900 rpm

Conformità: Progettata e codificata in **accordo con lo standard API 682**.



Esecuzione dell'Intervento

- Tempistiche: **3 settimane**
- Reparti Coinvolti: Commerciale, Application Engineering, Ufficio tecnico, Acquisti, Produzione, Montaggio e Logistica.

Risultati

Miglioramenti Tecnici

- Le guarnizioni in TFE hanno sostituito quelle fornite in origine, garantendo una resistenza superiore e operatività con margini superiori rispetto a quelli operativi.

Benefici Economici

- Prezzo competitivo: La soluzione Fluiten ha offerto un costo inferiore rispetto alla concorrenza.
- Miglioramento dei cicli produttivi, con minori fermi macchina.

Perché Scegliere Fluiten?

La capacità di rispondere rapidamente alle richieste, combinata con una qualità tecnica superiore, ha permesso a Fluiten di soddisfare appieno le esigenze del cliente, consolidando un rapporto di fiducia per interventi futuri.



Consiglio utile per il tuo impianto:

Non aspettare che si verifichi un guasto: pianifica oggi un check-up tecnico con il Service Hub Fluiten. Una valutazione preventiva delle tenute meccaniche può identificare criticità nascoste e migliorare l'efficienza operativa.

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti e sulle soluzioni disponibili, **contattaci** o visita il nostro sito web. **www.fluiten.com**