



MANUTENZIONE DI FLUIDI E IMPIANTI

Una manutenzione adeguata e regolare è fondamentale per garantire il buon funzionamento dei componenti meccanici e gli impianti di trasferimento termico non fanno eccezione. In linea di massima, i fluidi termici possono essere considerati esenti da manutenzione; tuttavia, qualsiasi impianto, indipendentemente dalle dimensioni, va monitorato e mantenuto correttamente. Inoltre, arriverà naturalmente il momento in cui occorrerà valutare la sostituzione del fluido.

I vantaggi di un'analisi regolare dei fluidi

Un'analisi di routine è essenziale per la manutenzione di qualsiasi impianto, in quanto permette di identificare i problemi in fase precoce e consente di porvi rimedio per tempo, prima che il fluido sia compromesso irrimediabilmente. Per gli impianti di grandi dimensioni, un'analisi a campione con scadenza annua è normalmente sufficiente, mentre per gli impianti di dimensioni ridotte esposti all'aria è bene prevedere un piano di campionamento più frequente. All'avvio di una nuova apparecchiatura o dopo una pulizia completa dell'impianto e successivo riempimento, raccomandiamo di prelevare un campione fresco di fluido termico per l'analisi. In questo modo potrete contare su una rappresentazione di riferimento dell'impianto da utilizzare per la successiva comparazione dei campioni nel corso del tempo.

Manutenzione dell'impianto

Indipendentemente dalla portata delle vostre applicazioni con fluidi termici (un solo grande impianto oppure più unità di controllo della temperatura indipendenti e di dimensioni ridotte), tenete presente

i seguenti aspetti per garantire un funzionamento prolungato e privo di preoccupazioni:

- Fate ispezionare e sottoporre a manutenzione annuale i boiler per garantire la massima efficienza di esercizio.
- Ispezionate i componenti di riscaldamento elettrico per individuare la formazione di carbonio, ove presente, monitorando l'eventuale variazione delle prestazioni.
- Provate a mantenere la temperatura massima al di sotto di 93°C nei vasi di espansione e nei serbatoi.
- Se utilizzate gas inerte, verificate che vi sia uno strato sufficiente a copertura del fluido e sostituite una volta esaurito.



MANUTENZIONE DI FLUIDI E IMPIANTI

- Verificate regolarmente la presenza di perdite e pianificate gli interventi di riparazione appena possibile.
- Monitorate e registrate i valori di portata e pressione dell'impianto per garantire un'efficienza prolungata.
- Ispezionate e pulite regolarmente i vari filtri per rimuovere eventuali residui.
- Mantenete i raccordi rapidi sempre puliti e privi di olio in eccesso e morchia.
- Evitate di serrare eccessivamente i raccordi a compressione, serrate unicamente al punto necessario per impedire la fuoriuscita di liquido.
- Accertate che il materiale di tutte le tenute, gli o-ring e le guarnizioni siano compatibili con il fluido termico utilizzato.