Linee guida prodotto

Opzioni di pulizia dei sistemi idraulici - Sistemi liquidi Fyrquel®

Un sistema idraulico deve essere pulito, se utilizzato con fluido gravemente contaminato o deteriorato. Il risciacquo di attrezzature nuove con un liquido intermedio riduce i rischi di contaminazione del liquido. Per sistemi vecchi non puliti di recente occorre pianificare una pulizia periodica.

Apparecchiatura funzionante usata: quando il liquido Fyrquel® si deteriora - acidità maggiore di 0,20 TAN - in caso di eccessiva contaminazione da parte di altri liquidi o solidi, o prima di caricare un nuovo liquido, occorre spurgare correttamente il liquido, controllare il serbatoio e risciacquare o pulire il sistema secondo necessità.

Nuova apparecchiatura idraulica: quando si mette in funzione una nuova apparecchiatura, in particolare turbine a vapore, occorre adottare misure atte a proteggere la pulizia dell'impianto idraulico dal rischio che il percorso del flusso all'interno di pompe, tubazioni, scambiatori di calore e altre parti possa contenere oli di processo residui, liquidi antiruggine e altri contaminanti solubili o sospesi che non saranno rimossi dai filtri antiparticolato. Si racomanda vivamente la procedura descritta all'opzione 2 di seguito, compreso il lavaggio di valvole o blocchi. In caso contrario, il serbatoio deve come minimo essere ispezionato visivamente per confermare che sia pulito all'incirca 24-72 ore dopo aver fatto circolare inizialmente il liquido di riempimento originale. Il prelievo di un campione di liquido standard e la relativa analisi potrebbero non rilevare la contaminazione di tipo solubile o da corpo estraneo.

Liquido idraulico operativo meno recente: nonostante le misure di salvaguardia e le prassi di buona manutenzione, i contaminanti solidi tenderanno ad accumularsi gradualmente nelle aree a basso flusso del sistema, soprattutto il serbatoio. L'agitazione di questo strato può provocare lo scarico rapido della pompa o altre ostruzioni del filtro. Anche i contaminanti solubili possono accumularsi e passare inosservati nel corso di analisi di routine del fluido circolante. I liquidi idraulici devono essere sostituiti periodicamente. I sistemi devono essere puliti periodicamente.

Esistono quattro modi generali per pulire un sistema idraulico. Contattare il rappresentante Fyrquel® di zona per una raccomandazione specifica. I fusti contenenti liquidi usati devono sempre essere contrassegnati correttamente. I prodotti Fyrquel® più usati saranno idonei per il programma di restituzione Fyr-back®, in tal modo si eviteranno costi di smaltimento; per assistenza al riguardo, rivolgersi al rappresentante Fyrquel® di zona. Entro 1-5 giorni dopo l'installazione di un nuovo liquido, prelevare un campione Fyr-check® per la qualità di base del liquido, e per confermare i risultati della pulizia dal momento che l'obiettivo è quello di aggiungere nuovo liquido pulito in un sistema idraulico pulito. Utilizzare stracci privi di filacce per pulire le superfici.

1. Eseguire una semplice sostituzione del liquido e una pulizia manuale

Scaricare i liquidi usati quanto più caldi possibile e quanto prima per limitare la presenza di liquido in eccesso residuo nella tubazione. Ispezionare il serbatoio, il filtro di aspirazione e altre parti accessibili. Sostituire i filtri.

2. Usare un liquido intermedio per sciacquare il percorso di flusso

Scaricare il liquido usato quanto più caldo possibile e quanto prima per limitare l'accumulo. Pulire manualmente il serbatoio e gli alloggiamenti dei filtri con stracci privi di filacce secondo necessità. Sostituire i filtri. Installare una quantità sufficiente di Fyrquel® 220 affinché le pompe possano far circolare il liquido. Normalmente si tratta all'incirca del 75% della capacità nominale totale del sistema. Lavare o sciacquare per circa 24 ore. Le valvole devono essere attivate circa sei volte all'ora e i dispositivi di raffreddamento devono essere scambiati all'incirca ogni 30 minuti. Anche l'accumulatore deve essere sciacquato. Terminare scaricando il liquido intermedio o sciacquare il liquido quanto più caldo possibile e quanto prima. Sostituire i filtri, ispezionare nuovamente il serbatoio e pulirlo secondo necessità.

3. Eseguire un lavaggio turbolento standard consigliato dal produttore utilizzando appaltatori esterni

Assicurarsi di scaricare il liquido di lavaggio e riavviare le operazioni con nuovo liquido.

4. Pulire il percorso di flusso con uno speciale prodotto detergente, il Liquido detergente Fyrquel®

Questo è progettato espressamente per risolvere problemi gravi. Contattare il rappresentante Fyrquel® prima di avviare questa procedura e di usare questo prodotto speciale pensato espressamente per la risoluzione di eventuali problemi. Su richiesta è disponibile un bollettino speciale con le istruzioni dettagliate sul Liquido detergente Fyrquel® da seguire.