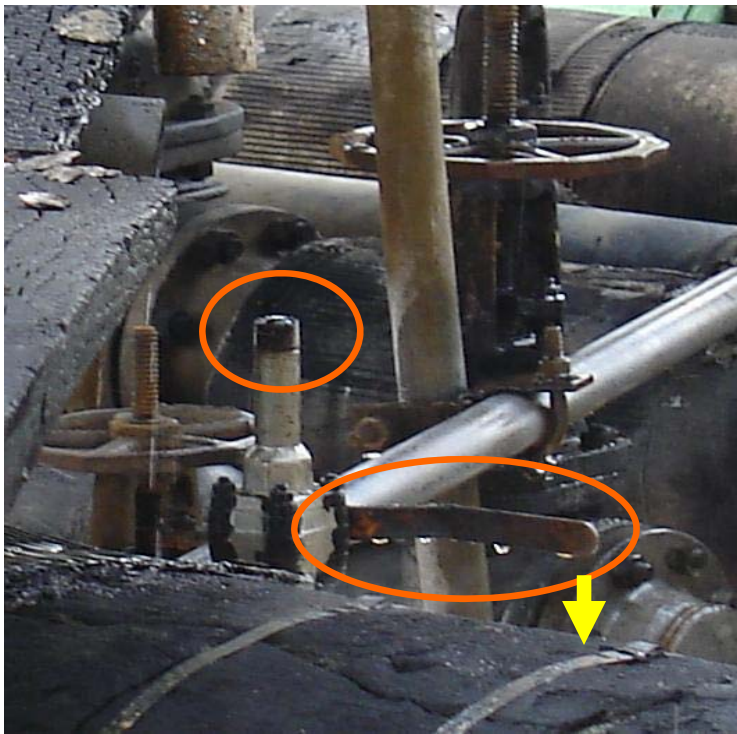


Tappi e coperchi – Un giorno potresti perderli ???

Dicembre 2011



Un detrito è caduto da un'impalcatura temporanea utilizzata per sorreggere persone e materiali. Il detrito è caduto sul manico di una valvola a sfera posizionata su un tubo di sfiato da ¾ pollici (circa 20 mm) a sua volta posizionato su una tubazione di processo di grandi dimensioni. La caduta del detrito ha provocato l'apertura della valvola di sfiato. Il tubo di grandi dimensioni conteneva materiale infiammabile, che è stato rilasciato attraverso la valvola stessa. Il materiale rilasciato si è innescato. Il conseguente incendio ha provocato la morte di un lavoratore a contratto ed ha provocato gravi ustioni ad altri due operatori. Quando si è verificato l'incidente, non c'era il tappo sulla linea di sfiato dal tubo di processo. La valvola a sfera era l'unico dispositivo atto a prevenire il rilascio pericoloso di materiale infiammabile.

Questo incidente si è verificato perchè qualcosa è caduto sulla valvola e ne ha provocato l'apertura. Riesci a pensare ad altri motivi che avrebbero provocato la perdita dalla valvola o la sua apertura accidentale?

Lo sapevi?

- Fra l'ambiente esterno o il posto di lavoro ed il materiale pericoloso si dovrebbe avere più di una barriera. Una singola perdita o l'apertura accidentale di una valvola non dovrebbe tradursi nel rilascio di materiale.
- E' facile dimenticarsi di sostituire protezioni (tappi o coperchi) posizionate sulle tubazioni di processo di sfogo o drenaggio. Di solito la persona che rimuove il tappo intende tornare indietro per sostituirlo in un secondo momento, ma tutti in un impianto di processo sono molto occupati e ci si potrebbe dimenticare.
- Ci potrebbe essere un pericoloso rilascio di materiale infiammabile o tossico attraverso un tubo molto piccolo.

Cosa puoi fare?

- Sostituire sempre tutte le protezioni (tappi ed i coperchi) posizionate sulle tubazioni di sfogo, di scarico, di campionamento, oppure altre protezioni equivalenti che hai necessità di rimuovere per eseguire un lavoro. Il lavoro non è completato fino a che non rimetti tutta l'attrezzatura nelle condizioni originali.
 - Cerca protezioni mancanti o danneggiate nel tuo impianto ed accertati che siano rimpiazzate o riparate.
 - Non dimenticarti che alcune valvole di sfiato sono destinate ad essere aperte (non collegate o tappate) – per esempio lo sfogo di un doppio blocco. Se non sei sicuro se un tappo sia necessario, chiedi a qualcuno che si intende di progettazione di tubazioni!
 - Cerca luoghi dove una singola perdita o una valvola accidentalmente aperta potrebbe provocare un pericoloso rilascio di materiale o pressione. Riportale ed accertati che sia predisposto una sorta di "back-up" – per esempio, un tappo, coperchio, oppure una seconda valvola di isolamento.
 - Considera il posizionamento alternato delle maniglie delle valvole su sfoghi o dreni in modo tale che non possano essere accidentalmente aperte appoggiandosi ad esse.
 - Considera altri tipi di valvole di sfiato in sostituzione di valvole a sfera da ¼ di giro - per esempio, una valvola a diaframma, o saracinesca, che hanno minore probabilità di essere accidentalmente aperta.
- Accertati che ci sia una gestione delle modifiche prima di effettuare qualsiasi cambiamento ad uno scarico o ad uno sfogo.

Non lasciare che un singolo errore provochi un grave incidente!