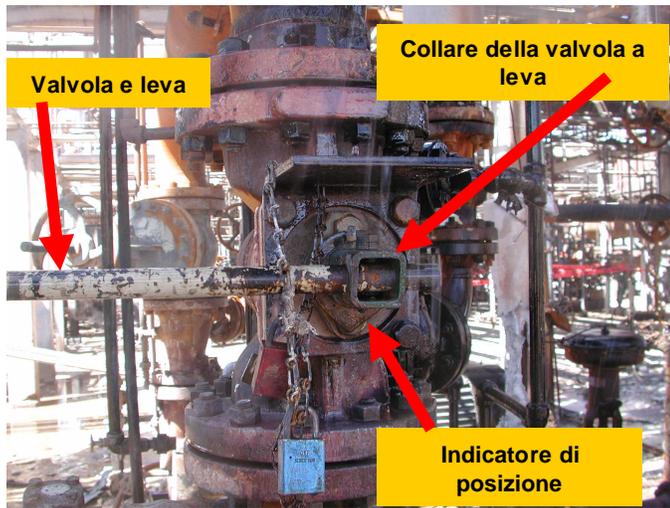


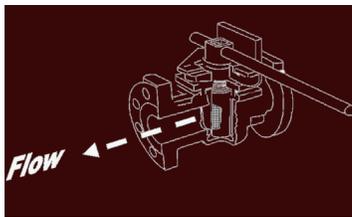
Questa valvola è aperta?..... o è chiusa?

Giugno 2006



Molte si aspetterebbero che questa valvola fosse chiusa—la posizione della valvola manuale (in questo caso una “valvola con leva”) è perpendicolare alla tubazione. Ma un controllo più attento dell’indicatore di posizione della valvola mostra che essa è parallela alla tubazione e ciò indica chiaramente che la valvola è aperta! PERCHE’? Il collare della valvola a leva è quadrato e può essere posizionato in due modi – uno con la leva della valvola parallela all’indicatore di posizione della valvola e l’altro con la valvola con leva perpendicolare all’indicatore di posizione. Questo sistema confusionario causò un incidente in cui si ferirono 6 persone, con danni di 13 milioni di dollari e

con chiusura della raffineria per alcuni mesi ed evacuazione del site. Gli Operatori avevano utilizzato questa valvola per isolare una pompa che doveva essere sottoposta a manutenzione e credevano erroneamente di averla chiusa. Non era così! Risultato: una cospicua quantità di liquido infiammabile a 10 bar ed 175 °C seguita da un’esplosione ed incendio.



← Reale Posizione e flusso
 ← collare valvola a leva →



Cosa puoi fare?

- Cerca le apparecchiature che non funzionano nel modo che ti aspetteresti. Falle modificare! Fai particolare attenzione a pannelli di controllo, indicatori di posizionamento di valvole, indicatori di funzionamento e display di strumenti in quanto possono confondere l’utente.
- La cultura locale e/o la pratica possono cambiare il modo in cui ci si aspetta di vedere le cose. Per es., alcune traduzioni di questo Beacon saranno lette da destra a sinistra. Se utilizzi un’apparecchiatura fabbricata in un altro stato, essa potrebbe non funzionare nel modo in cui tu ti aspetti - dunque necessita di un’attenzione speciale.
- Dedica alcuni minuti alla lettura del Chemical Safety and Hazard Investigation Board statunitense relativo a studi condotti su incidenti. Ti fornirà ulteriori informazioni così come altre cause relative a questo incidente.

<http://www.csb.gov>

Lo sapevi?

- La gente crede di capire come un’apparecchiatura lavora sulla base di ciò che vede. E’ difficile allineare le apparecchiature su queste aspettative nel tentativo di evitare confusioni ad Operatori e Meccanici.
- Possiamo ricordarci che un dispositivo lavora in modo insolito quando abbiamo tempo per riflettere. Ma, in una emergenza o quando siamo distratti da altri fatti, ce ne dimentichiamo. Allora ritorniamo al presupposto di base cioè che le cose funzionano nel modo in cui noi ci aspettiamo da esse. In questo incidente una valvola manuale era perpendicolare alla tubazione e quindi era stata considerata chiusa.

Le apparecchiature dovrebbe funzionare nel modo in cui ci si aspetta!