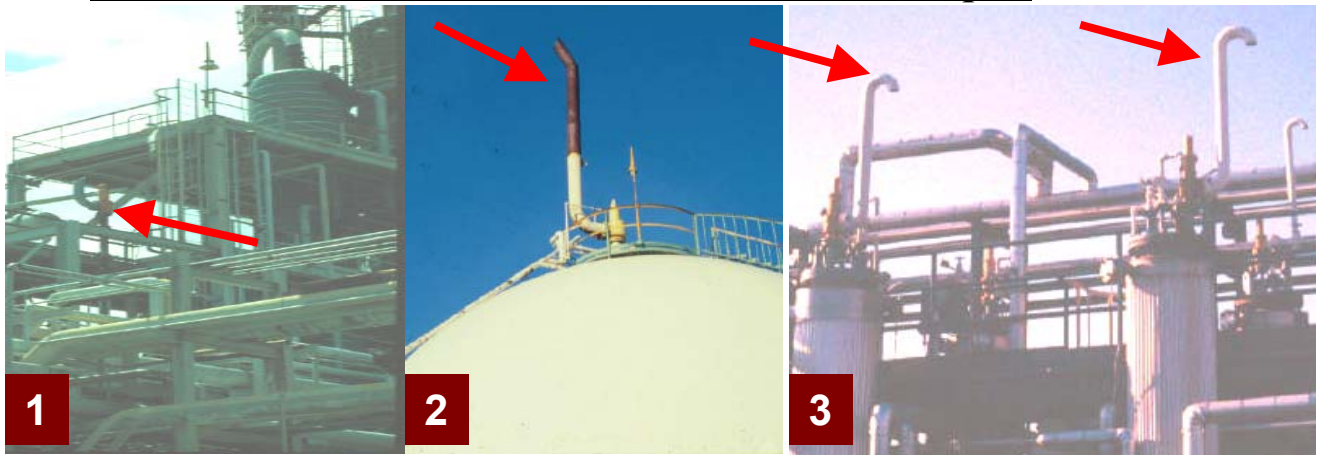


Sistemi di valvole di sicurezza – Vedi dei rischi qui?

Marzo 2006



SI ci sono!

1 Foto 1-Lo scarico della valvola di sicurezza è orientato verso la sovrastante piattaforma a cui ha accesso il personale. Se la valvola di sicurezza entrasse in funzione mentre qualcuno sta lavorando sulla piattaforma, questo sarebbe esposto al materiale scaricato e potrebbe ferirsi.

2 Foto 2-Lo scarico della valvola di sicurezza è costituito da un tubo **lungo e non sostenuto**. La forza generata dal flusso del materiale potrebbe piegare, rompere o restringere il condotto e ciò potrebbe condurre all'esposizione del personale o a guasti del sistema con riduzione della sua efficienza.

3 Foto 3-Lo scarico della valvola di sicurezza è rivolto verso il basso, ossia verso una zona dove il personale potrebbe lavorare. Come nel caso della Foto 1 chiunque lavorasse in quest'area potrebbe ferirsi con l'attivazione della valvola di sicurezza. Inoltre, gli scarichi delle valvole sono lunghi e non sostenuti come mostrato nella Foto 2.

Queste foto illustrano i rischi trovati su molti impianti chimici. I dispositivi di rilascio spesso scaricano in "comode" posizioni – ma ciò non equivale a posizioni "sicure".

Cosa puoi fare

➤ Le valvole di sicurezza ed i dischi di rottura fanno parte di un **sistema** di emergenza di rilascio il cui scopo non è solo impedire la sovrappressione dell'apparecchiatura ma anche assicurare che il materiale scaricato non causi danni al personale. Il sistema deve assicurare che non ci sia pericolo di incendio, esplosione, o di esposizione a materiale tossico derivante dal materiale rilasciato dalla valvola di sicurezza o dal disco di rottura.

➤ Le modifiche di impianto includono nuove piattaforme, recipienti, tubazioni, ecc. L'esposizione agli effluenti dei dispositivi esistenti e delle nuove apparecchiature di rilascio devono essere inclusi nel vostro processo di gestione delle modifiche.

➤ Valvole per drenare, sfiatare e campionare apparecchiature o troppo pieni per tubazioni o recipienti possono avere gli stessi rischi. Qualsiasi materiale che possa essere rilasciato da apparecchiatura di processo, incluse valvole di sicurezza o dischi di rottura, deve essere scaricato in punti sicuri.

➤ **OGNI** tubo aperto ha in sé il potenziale per uno scarico inatteso. Il rilascio potrebbe accadere per molte ragioni e sarà spesso una sorpresa. Presta maggiore attenzione quando lavori attorno ad essi ed aspettati l'evento inatteso!

QUALSIASI tubazione aperta è un potenziale scarico di sostanze!