

Siamo decollati!!!

Ottobre 2007



Cos'è accaduto?

In un impianto si stava effettuando una prova di pressione pneumatica su una tubazione collegata ad un serbatoio. Fra la tubazione da sottoporre a test ed il serbatoio non c'era alcuna flangia cieca. Il serbatoio era stato isolato dalla tubazione in pressione con la chiusura di una valvola di blocco. La valvola ha perso permettendo alla pressione del test pneumatico di raggiungere il serbatoio. Questo (che tra l'altro o non era dotato di dispositivo di rilascio pressione oppure era sottodimensionato) è andato in sovrappressione ed ha ceduto nella parte inferiore. Il serbatoio è stato sparato in aria ed ha raggiunto la parte superiore dell'impianto.

Cosa puoi fare?

- Durante le prove di pressione o qualsiasi altra attività non routinaria che comporti pressione, accertati che tutta l'apparecchiatura sia in grado di sopportare la pressione del test, che sia opportunamente isolata dalla fonte della pressione, oppure che abbia valvole di sfiato/sicurezza opportunamente dimensionate per le condizioni del test.
- L'apparecchiatura deve essere protetta dalla sovrappressione in modo più affidabile usando le cieche, o disconnettendo fisicamente le tubazioni, piuttosto che utilizzare delle valvole per isolare l'apparecchiatura dalla pressione.
- Prima di iniziare una qualsiasi operazione non routinaria fai una riesame della sicurezza del processo per identificare rischi potenziali e richiedi delle salvaguardie durante l'intervento.
- Mantieni il personale lontano dall'area in cui si sta effettuando un test di pressione.
- Se possibile, pressurizza le tubazioni usando la pressione idrostatica (con liquido) piuttosto che la pressione pneumatica (con gas) – l'energia che può essere liberata da una sovrappressione da liquido è **DECISAMENTE INFERIORE** rispetto ad una sovrappressione da gas..

Isola l'apparecchiatura dalla pressione – lascia i missili ai programmi spaziali!