

Raccomandazioni di Sicurezza

Scoppi e incendi su linee ossigeno

aprile 2015

L'ossigeno è la sostanza comburente per eccellenza e la sua compressione in bombole e pacchi è una delle operazioni cui si deve prestare maggior cautela.

L'apertura rapida di valvole, la presenza di grasso o sporco sulla valvola o nelle linee, guarnizioni difettose o usurate o di materiale inadatto, maldestri tentativi di eliminare le perdite durante il riempimento, sono tutte possibili cause di esplosioni e incendi di linee e componenti ad alta pressione. E le conseguenze sono sempre rilevanti.



Misure di sicurezza

Per prevenire incidenti di questo tipo è consigliabile attenersi alle seguenti istruzioni e buone pratiche.

- Aprire sempre le valvole in modo graduale per evitare il fenomeno della compressione adiabatica.
- Utilizzare guarnizioni approvate per uso ossigeno, pulite e in buono stato. Verificarne periodicamente le condizioni.
- Utilizzare solo guarnizioni del tipo previsto: non sovrapporre mai le guarnizioni per garantire la tenuta.
- Assicurarsi che manichette, valvole e raccordi siano in buone condizioni e in particolare che la filettatura del codolo sia integra e non presenti tracce di sporco.
- Non tentare di eliminare una perdita durante il caricamento serrando il codolo con una chiave.
- Controllare che il cavo di trattenuta della manichetta sia integro e correttamente posizionato.
- Chiudere le valvole di tutte le bombole a fine riempimento prima di depressurizzare la linea.
- Interrompere l'attività e avvisare il proprio responsabile in caso di qualsiasi anomalia.

Riferimenti: EIGA Safety Newsletter n. 74 ; EIGA IGC Document n. 42