

Modulo 2 – Gli apparecchi a pressione

DISPOSITIVI DI SFOGO DELLE SOVRAPPRESSIONI (DIERS)

Obiettivi del corso

Illustrare gli aspetti legati ai metodi di dimensionamento dei sistemi di sfogo delle sovrappressioni tramite metodologia DIERS. La metodologia DIERS è applicata nel caso in cui la sovrappressione è generata da reazioni fuggitive in corso.

Fornire indicazioni sulle modalità di raccolta ed utilizzo dei dati necessari al dimensionamento, ma anche sulla caratterizzazione del sistema reagente durante lo scenario di sovrappressione, analizzando le casistiche di scarico monofase e bifase.

Definire le tempistiche adeguate al fine di avere un corretto dimensionamento all'interno di un nuovo progetto o della revisione critica delle valvole di sicurezza su un impianto esistente.

DURATA:

1 giorno

COSTO:

600 € + IVA

Programma

Dispositivi di sicurezza

- Terminologia
- Riferimenti normativi
- Valvole di sicurezza e dischi di rottura
- Sistemi di misura, regolazione e controllo
- Collettamento e trattamenti degli scarichi di emergenza
- Identificazione dei sistemi di pressione
- Identificazione degli scenari incidentali

Dimensionamento bifase dei dispositivi di sfogo per sistemi non reattivi

Dimensionamento bifase dei dispositivi di sfogo per sistemi reattivi (DIERS)

- Sistemi reattivi
- Dimensionamento bifase
- Metodologia DIERS

Dimensionamento di efflussi monofase

Destinatari

Il corso è rivolto ai responsabili HSE, RSPD aziendali, capi reparto, manutentori, ingegneri di processo e della sicurezza. Il corso è inoltre rivolto a funzionari e tecnici della Pubblica Amministrazione che necessitano di valutare aspetti legati alla sicurezza di processo.

Requisiti minimi per una partecipazione efficace

- Familiarità con i concetti di base di chimica e fisica.
- È consigliata la partecipazione al corso "Stabilità termica e caratterizzazione delle reazioni fuggitive"