

Tracimazione Serbatoio di Metanolo



EPSC Learning Sheet Marzo 2021

EPSC

Cosa è successo:

Durante un trasferimento di metanolo in un serbatoio, l'interruttore di alto livello ha fatto bloccare la pompa. Il trasmettitore di livello indicava però che il serbatoio era pieno solo a metà. Il blocco è stato bypassato e la pompa riavviata, causando il riempimento eccessivo del serbatoio e una grande fuoriuscita di metanolo.



**Fondamentale
di Sicurezza di
Processo:**



**Esclusione dei sistemi
di protezione**

Aspetti critici:

- Il trasmettitore di livello guasto è stato valutato affidabile, mentre l'interruttore di livello corretto è stato ritenuto un falso segnale. Il personale di turno ha quindi bypassato erroneamente la protezione automatica da sovra-riempimento.
- L'esclusione di un blocco di sicurezza non dovrebbe essere possibile per un operatore in turno, ma potrebbe coinvolgere ad esempio un ingegnere elettrico.
- È necessaria l'autorizzazione di almeno un supervisore di turno, basata su un'analisi appropriata e su misure temporanee di riduzione del rischio.
- Definire il livello SIL dei blocchi di sicurezza utilizzando la IEC 61511
- Bisogna assicurarsi che i bypass siano ben documentati e comunicati da un turno all'altro.
- Con due trasmettitori di livello, le modalità di guasto sono più facili da individuare.

Gestisci le esclusioni dei blocchi di sicurezza!