

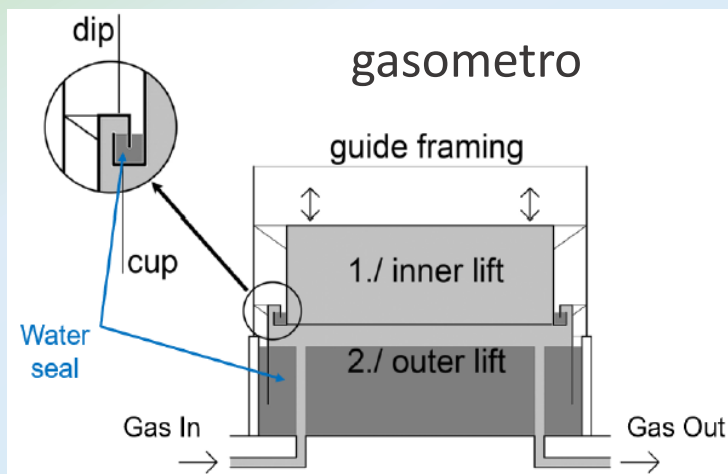
Rilascio da un Gasometro

EPSC Learning Sheet Luglio 2020



Cosa è successo:

Cloruro di vinile (VCM)
fuoriuscito da un
gasometro di 5000 m³. La
nube di gas si è innescata,
provocando 24 vittime



Aspetti critici:

- I gasometri possono immagazzinare grandi quantità di gas pericolosi a bassa pressione. Il VCM è tossico e può formare nubi esplosive.
- La campana interna si è inclinata ed è rimasta bloccata. Quando è affondata, 2000 m³ di VCM sono stati rilasciati attraverso la guardia idraulica. La nube si è innescata a 130 metri di distanza.
- La lubrificazione è essenziale per impedire il bloccaggio della campana interna. In questo caso una mancata manutenzione ha portato al malfunzionamento.
- Monitorare la posizione orizzontale del tetto, ad es. con misuratore radar o laser, per dare l'allarme in caso di inclinazione.
- Deviazioni di pressione attivano allarmi critici, che richiedono un'azione operativa. Per evitare incidenti, in caso di bassa pressione può essere inviato automaticamente un gas inerte.
- Valutare le conseguenze del rilascio di gas (ad es. con QRA) e ridurre al minimo la presenza umana nell'area identificata. In questo caso sono morti molti camionisti che dormivano nelle loro cabine.

Mantieni bene i gasometri