

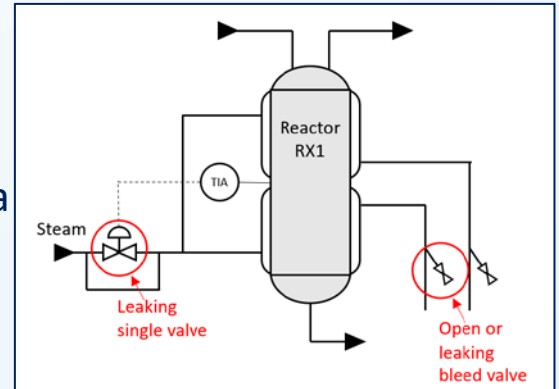
# Alta Presión en un Reactor

EPSC Learning Sheet Diciembre 2021

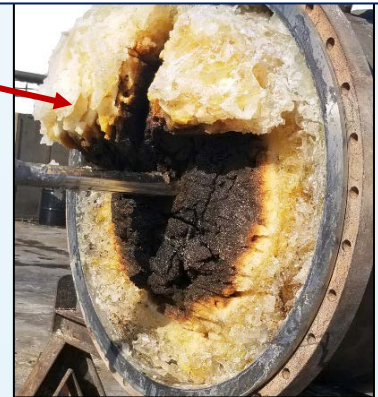


## Qué ocurrió?

Se hizo un “by-pass” de un reactor por un período largo de tiempo sin drenar la solución de isocyanato que contenía. Existía una fuga de vapor a través de una válvula de control cerrada conectada al encamisado del reactor. La temperatura del reactor aumentó, y el material remanente comenzó a polimerizarse, lo que causó alta presión y taponamiento.



**Process Safety  
Fundamental:  
Usar doble  
aislamiento**



## Aspectos a considerar:

- No confiar en una única válvula para el aislamiento de equipos.
- El flujo de vapor es erosivo, por lo que las válvulas de vapor suelen fugar. Inspeccionar las válvulas de vapor críticas para detectar fugas.
- La fuga de vapor a través del encamisado se mantuvo porque había una válvula de purga al suelo abierta que no fue identificada. Investigar venteos de vapor no previstos.
- Vaciar los equipos cuando se saquen de servicio por períodos prolongados de tiempo.
- Conocer la reactividad de las sustancias que pueden quedar en los equipos.
- Continuar vigilando la temperatura y presión de los sistemas de proceso que continúan conectados y contienen producto.

**No confiar en una única válvula para el aislamiento**

El propósito de las Experiencias a Compartir de EPSC es estimular el conocimiento y debate sobre Seguridad Industrial!

EPSC no se hace responsable por el uso de esta publicación - preguntas o sugerencias?: [www.EPSC.be](http://www.EPSC.be)