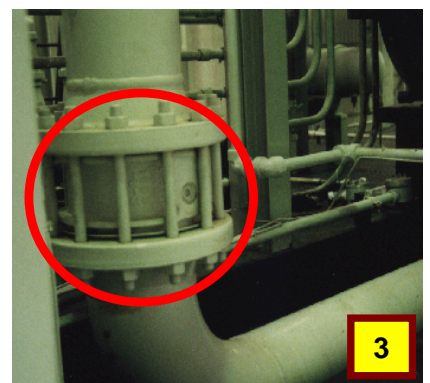
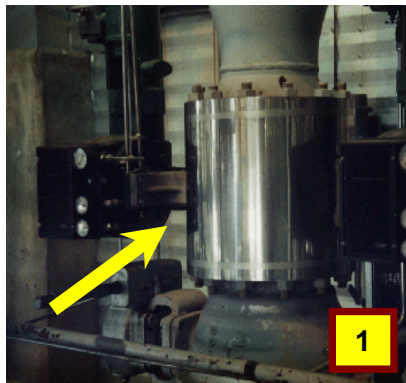


## Fire Protection - Long Bolt Flangeless Valves

April 2010



Ville du anse metalldekselet (se gul pil) på bilde 1 som en viktig del av sikkerhetsutstyret? Hvis det var ødelagt eller manglet ville du visst at det skulle rapporteres slik at det kunne byttes eller repareres?

Metalldekselet dekker noe som kalles en "long bolt flangeless valve" (også kalt long bolt, sandwich, flensløs, eller skive ventil). Se bilder 2 og 3 for eksempler på slike flenser hvor dekselet er fjernet. Disse ventilen har ingen integrerte flenser for bolting til rør eller tankflenser, og har utsatte/eksponerte bolter som er ca. 7 cm. Hvis det skulle oppstå en brann i området de lange boltene kan komme i direkte kontakt med flammene. Varmen vil føre til at boltene ekspanderer og blir lenger, noe som vil gjøre at pakningene på to sider av ventilen vil lekke. Hvis materialet som lekker er brannfarlig/brennbart vil det gi føde til brannen (se bilde 4). Hvis røret er trykksatt kan man få en stor spraylignende brann noe som kan føre til større skade.

Metalldekselet dekker de lange boltene med et brannhemmende materiale og lukker hele montasjen og vil beskytte den mot en brann eller kraftig varmpåvirkning. Dekselet er dermed et viktig sikkerhetsutstyr. Det må settes riktig på plass hvis det fjernes for vedlikehold, og det er viktig at det blir jevnlig kontrollert.

Legg merke til kraftigere brann ved ventil med lange bolter/ingen flenser



### Hva kan du gjøre?

- Hvis dere har ventiler med lange bolter i rør med brennbare eller brannfarlige materialer må dekslene være i god stand til enhver tid.
- Et deksel på slike ventiler kan skjule korrosjon eller andre skader. Derfor bør dekselet fjernes med periodisk og settes på plass straks etter inspeksjonen.
- Passive brannbeskyttelse på en slik ventil vil bare hjelpe for en kort periode, og man bør jobbe mot en sikrere teknisk løsning som å bytte ut ventiler uten flenser.

**Understand your Safety Equipment!**