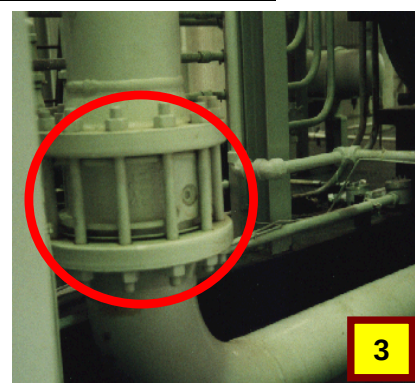
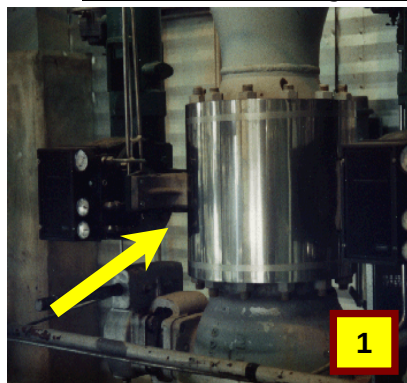


Brandbeskyttelse - Langboltede / Flangeløse Ventiler April 2010



Ville du genkende metalindkapslingen (gule pil) i billede 1 som værende en vigtig del af sikkerhedsudstyret ?. Hvis det var beskadiget eller manglete helt, ville du rapportere det så det ville blive repareret, udskiftet eller geninstalleret ?.

Metalindkapslingen beskytter en speciel type ventil kaldet flangeløs ventil (Også kaldet en langboltet, sandwich, flangeløs eller wafer ventil). Nogle eksempler, med dækket fjernet, er cirklet med rødt i billede 2 og 3. Disse ventiler har ingen indbyggede flanger for boltning til rør- eller beholderflanger, og har eksponerede bolte over 3 tommer (7 cm) lange. Hvis der er en brand i nærheden, kan de eksponerede bolte blive udsat for direkte flammepåvirkning. Varmen kan få boltene til at udvide eller strække sig, som igen vil få pakningsmaterialet til at lække på begge sider af ventilen. Hvis den lækkende væske er brandbar vil den tilføje yderligere brændsel til branden (Billede 4). Hvis røret er under tryk kan det resultere i en betydeligt større og mere skadelig brand.

Metalindkapslingen dækker boltene med et brandresistent material og overdækker hele ventilarrangementet med et rustfrit ståldække for at beskytte ventilen imod brand og flammer. Det er et vigtig del af brandbeskyttelsen. Det skal geninstalleres hvis fjernet for vedligehold. Det skal også efterses periodevis for at sikre det er i god tilstand og enhver skade skal rapporteres så den kan blive repareret.



Hvad kan du gøre?

- Hvis du har langboltede / flangeløse ventiler i rør med brandbare væsker, skal du sikre dig at metalindkapslingerne er ordentligt vedligehold og installeret hele tiden.
- En indkapsling henover ventiler kan skjule korrosion og andre skader. Indkapslingen bør fjernes periodevis for at efterse flanger og ventilen, og straks geninstalleres efter inspektionen.
- Passiv brandbeskyttelse på sådanne ventiler kan kun holde til en kortvarig brand, og det er meget bedre at finde en sikrere løsning, såsom at udskifte ventilen til en ventil med indbyggede flanger.

Forstå alt udstyr, der er en integreret del af sikkerheden !