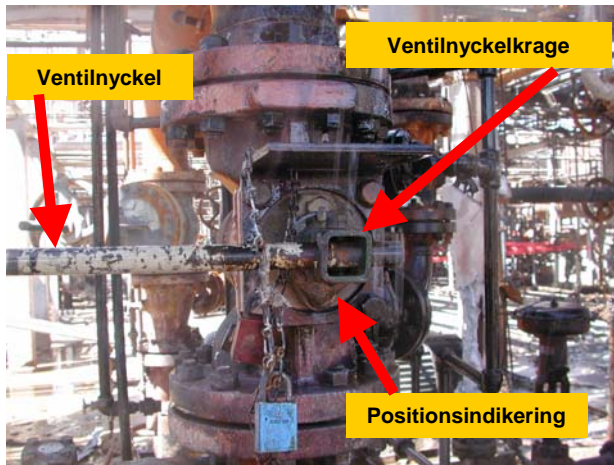


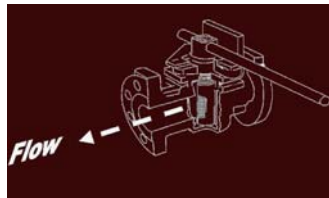
Är denna ventil öppen?.....eller stängd?

Juni 2006



Många skulle förvänta sig att den här ventilen är stängd – positionen av ventilhandtaget (i detta fall en ”ventilnyckel”) är i rätt vinkel till röret. Vid en närmre granskning av ventilsens positionsindikering visar det sig att den är parallell med röret, tydligt indikerande att ventilen är öppen! VARFÖR? Ventilnyckelkragen är fyrkantig och kan placeras på två sätt – en med ventilnyckeln parallellt med ventilsens positionsindikering och den andra med ventilnyckeln i rätt vinkel till positionsindikeringen.

Denna förvirrande inställning var en av orsakerna till en incident i vilken resulterade i 6 skadade personer, skador för 13 miljoner US-dollar, nedstängt raffinaderi i flera månader och evakueringar. Operatörer använde denna ventil för att isolera en pump vid underhåll och gjorde misstaget att tro att den var stängd. Det var den inte! Resultatet: utsläpp av en stor mängd brandfarlig vätska vid 10 barg och 350 °C, efterföljt av explosion och brand.



←Position och flöde
 ”Ventilnyckelkragen →



Vad kan du göra?

- Håll uppsikt efter utrustning som inte fungerar på det sätt du skulle förväntat dig. Se till att den modifieras! Uppmärksamma särskilt förvirrande kontrollindikatorbilder, instruments visningsskärmar samt indikatorer för ventilers position och utrustningars driftsstatus.
- Lokal kultur och/eller praxis kan förändra hur saker och ting ”förväntas” vara. Till exempel läser man vissa översättningar av Beacon från höger till vänster. Om du använder utrustning tillverkad i ett annat land finns risken att den inte ska hanteras på det sätt du förväntar dig – det förtjänar också extra uppmärksamhet.
- Ta några minuter och läs United States Chemical Safety and Hazard Investigation Boards utredning av denna incident. Det kommer ge ytterligare information samt andra orsaker till denna incident. <http://www.csb.gov>

Visste du detta?

- Man bildar sig en uppfattning om hur utrustning fungerar baserat på vad man ser. Det är viktigt att utrustning följer dessa förväntningar för att undvika att skapa fällor för operatörer och mekaniker.
- Vi kanske kommer ihåg att en utrustning fungerar på ett udda sätt när vi har tid att tänka efter. Vid en incident, eller när blir distraherade av något, så glömmet vi det. Då går vi tillbaka till vårt antagande att saker och ting fungerar som vi förväntar oss. I denna incident var ett ventilhandtag vinkelrätt mot ett rör och man antog att den var stängd.

Utrustning ska fungera på det sätt du förväntar dig!