

UTBILDNING

AUTOMATISERADE VENTILER

Ventiler med manöverdon och tillbehör blir allt vanligare och olika applikationer kräver kunskap för bästa och säkraste funktion. Automatisering kräver ett annorlunda underhåll och säkerhetstänkande.

Kursen går igenom de vanligaste lösningarna inom automatiserade ventiler. Automation med el, pneumatik, hydraulik eller kombinationer av dessa. Kursen riktar in sig på teknik, funktion och praktiska tips för säker hantering. Kursen tar upp ventiler lämpade för automatisering, standarder, varianter, tillbehör och styrning. Vi går igenom befintliga lösningar men också möjligheter att komplettera utrustning i efterhand. Kursen behandlar teknik, funktion och säkerhet fabriksberoende. Vi tar del av er befintliga utrustning för att koncentrera innehållet i kursen efter ert behov.

Fördelar för dig som kund

- | | |
|--|---|
| ◇ Kunskap är en framgångsfaktor | ◇ Korrekt användning höjer livslängden |
| ◇ Ökad funktion och säkerhet | ◇ Utbyte av erfarenheter |
| ◇ Utbildning på era villkor | ◇ Kostnadseffektivt |

Automatiserade Ventiler

För personer som i sitt arbete använder ventiler, automatiserade ventiler i produktion eller utför underhållsarbete. Kursen ger ökad kunskap om automation avseende teknik, användning, funktion och installation. Efter kursen ska deltagaren kunna hantera olika automatiserade ventiler på ett korrekt och säkert sätt.

Kurstid 4 timmar (inkl. pauser)

Program

- **Inledning**
- **Sammanfattning** Ventiler Grundkurs
- **Säkerhet och Miljö** Skyddsklasser, IP, ATEX, Normer och Myndighetskrav
Standarder ISO5211, NAMUR, VDI/VDA, SIL, CE/PED, Maskindirektivet
Tryckslag. Hur uppstår det och hur undviker vi detta?
Dimensionering, vridmoment, säkerhetsfaktorer, fjäderretur.
Ansvar: Tillverkarens, Leverantörens, Användarens.
- **Manöverdon** Elektriska, pneumatiska, hydrauliska
Funktion, konstruktion, montage, tillbehör.
Dimensionering
Installation, säkerhet, toleranser
Inkopplingstider, ställtider
Utbyte, kompletteringar, tester, underhåll.
Felkällor, risker, åtgärder.
- **Ventiler för Automation** Kul-,kik-, vridspjällsventiler
Kilslids- och sätesventiler
Membran- och skjutspjällsventiler
- **Magnetventiler** Funktion, konstruktion, montage, tillbehör.
Direkt eller servostyrda
Avstängningsventiler 2/2
Styrventiler 3/2, 4/2, 5/2, 5/3.
Drift, Underhåll och Säkerhet

UTBILDNING

AUTOMATISERADE VENTILER

- **Tillbehör** Ändlägeskontakter, Lägesställare, Återföringssignaler, Flerlägespositioner
- **Självverkande ventiler** Ventiltyper och funktioner med Egenmedia-, Tryck- eller temperaturstyrda
- **Reglering** Hur reglerar vi med automatiserade ventiler.
Möjligheter, begränsningar och funktioner.
Livslängder vid reglering.
Avstängning eller reglering.
- **Installation – Drift -Säkerhet** Underhåll - reparation - test före återinstallation, Applikationer, Varianter.
- **Sammanfattning**

KURSDOKUMENTATION

Består av en åhörarkopia av presenterat material med möjlighet till egna noteringar.

Kursintyg samt sammanfattning.