

Qmt utbildning

Installation av medicinska gaser

Qmt-tech tillhandahåller en komplett utbildning i installation av medicinska gassystem.

Utbildningen vänder sig i första hand till företag som arbetar med dessa installationer. Deltagare kan efter genomförd utbildning erhålla certifikat för installation av medicinska gassystem.

Utbildningen är specifikt anpassad för installation enligt SIS HB 370 samt ger certifikat för lödarprovning enligt SS-EN 13133 och 13134.



100304:4

Syfte och omfattning

Då de flesta landsting i dag kräver styrkt kompetens alt certifiering är syftet med utbildningen att ge de erforderliga kunskaper inom installationsområdet för medicinska gasanläggningar som krävs för att kunna bli certifierad installatör.

Den sökande måste uppfylla ställda kvalifikationskrav för erhållande av certifikat samt upprätthålla sin kompetens som installatör av medicinska gasanläggningar efter avslutad utbildning.

Föreläsare

Våra föreläsare och gästföreläsare är besiktningsmän samt branschkunniga personer med flerårig erfarenhet och kunskap om medicinska gasanläggningar. Våra föreläsare har god kännedom om och är väl insatta i aktuella ISO-standarder liksom SIS HB 370.

Innehåll

1. Medicinska gaser, allmänt samt beskrivning av de olika gaserna

Leveransformer (gasflaskor, flaskpaket, tank mm)

2. Anestesigaser (arbetsmiljö)

De olika gaserna

Gasernas effekter och hur man skyddar sig

3. Standarder, SIS HB 370, regelverk

Varför standarder finns och standardiseringsorganen och organisationer
MDD

Kortfattat vilka standarder som gäller
SIS HB 370

Övriga regelverk som gäller för medicinska gassystem (AFS, LVFS, SOSFS)

4. Tillgänglighet, driftsäkerhet, disponibel gasmängd

Driftsäkerhet för det medicinska gassystemet

5. Rörsystem, systemkomponenter

Kortfattat om hela systemet

Rörsystem (CU-rör, kapillärdelar)

Tömningscentraler, gasflaskor

Stabilisatorer

Ventiler

Säkerhetsventiler

Backventiler

Tryckregulatorer

Tryckmätare

Tryckövervakare/Tryckvakter

Gasuttag

Utsug

Slangmontage

6. Installationer, lödarpövning

Installationsregler

Tätthetskontroll

Tryckprovning

Lödarpövning

Besiktning

7. Larmsystem**8. Driftkontroll**

Löpande driftkontroller

Årlig driftkontroll

9. Ansvarsförhållanden

Allmänt

Vårdgivare

Verksamhetschef

Medicinskt yrkesansvar

Sakkunnig

Driftansvarig

Medicintekniskt ansvarig

Farmaceutiskt ansvarig

Flödesscheman

10. Riskanalys

Allmänt

Riskanalys

Riskbedömning

Risikkontroll

Incidenter/risker efter driftsstart

11. Tillsynsmyndigheter

Läkemedelsverket

Socialstyrelsen

12. Tentamen (skriftlig)