

# Tätningsteknik, pumpöversyn samt lagerteknik - 2 dagar

Kurskod: Pump 1001

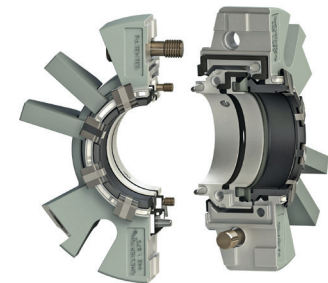
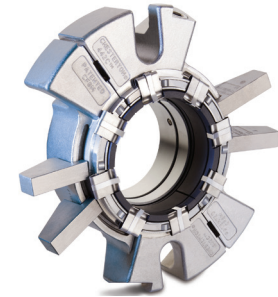
Här får deltagarna lära sig om tätningsteknik gällande roterande axlar, ventiler, flänsar, packboxar med mera. Hur man ser över en pump samt lagerteknik ingår även i kursen. Deltagarna lär sig både teoretiskt och praktiskt då de får jobba handgripligen med bl.a. montage av mekaniska tätningar.

## Mål med kursen

Denna kurs har som mål att ge deltagarna grunderna för hur olika pumpar och mekaniska tätningar är konstruerade, samt grunderna i lagerteknik. Efter kursen skall man kunna välja vilken typ av tätningssystem som skall användas i olika situationer för bästa resultat.

## Innehåll

- Olika avtätningssystem – Vilket ska vi välja?
- Mekaniska tätningar – fördelar/ nackdelar.
- Box-packningar – fördelar/ nackdelar.
- Tätningslösa pumpar - fördelar/ nackdelar.
- Olika mekaniska tätningstyper – fördelar/ nackdelar.
- Läckagekontroll.
- En komplett mekanisk tätning.
- Orsaker till tätningshaveri.
- Feldiagnostik, renovering, läppning.
- Montering/demontering av pump och tätning samt provkörning med trycksatt system.
- Provtryckning av enkel och dubbel tätning.
- Att skilja på o-ringar/ tätningsytor.
- Vi framkallar kavitation i en pump och noterar hur detta påverkar bl.a. energiförbrukning.
- Axelnedböjning - att se effekten av för tunn axel, och vilka åtgärder som krävs.
- Hur ska kringutrustningar fungera för optimal tätningsfunktion.
- Axiella och radiella krafter som påverkar prestandan.
- Kavitation – varför uppstår det och vilka åtgärder kan vi göra.
- Beteckningssystemets struktur.



**Kursansvarig:** Roger Arneson,  
**Placering:** Utbildningen hålls i våra lokaler i Göteborg.

**När:** För mer info kontakta Protoma.

**Kontakt:** utbildning@protoma.se

**Pris:** 7.450:-/person

**Vilket inkluderar:**

Fm/em kaffe, lunch varje dag samt en gemensam middag. Diplom och kursdokumentation.