BASISCURSUS POMPEN

van 08.00 tot 12.30 uur

Doel: Deelnemers krijgen een stevig fundament in pomptechniek en leren verschillende pomptypen en hun toepassingen herkennen, begrijpen en toepassen in de praktijk.

Voor wie: Beginnende monteurs, service- en onderhoudspersoneel die basiskennis van pompen willen opdoen of hun bestaande kennis willen opfrissen. Heb je al ervaring met pompen en ben je vooral geïnteresseerd in selectie en berekening? Kijk dan eens naar de Vervolgcursus: De juiste pomp.

Inhoud van de cursus:
Tijdens deze praktijkgerichte cursus krijgen deelnemers inzicht in de werking van verschillende typen pompen en de onderliggende principes. De volgende onderwerpen komen aan bod:

1. Basisprincipes
- Fundamenten van vloeistoftransport: natuurkundige basisprincipes en de invloed op de aanzuiging van vloeistoffen
- De werking van centrifugaalkracht

2. Pompsoorten en werkingsprincipes
- Verdringerpompen
- Propellerpompen
- Vijzelpompen
- Centrifugaalpompen

3. Centrifugaalwaaiers en prestaties
- Invloed van waaiervorm op capaciteit en druk
- Verschillende waaieruitvoeringen:
  - Dicht
  - (Half) open
  - Kanaalwaaier
  - Versnijdende waaier
  - Vortex

4. Pompopstellingen
- Blokpomp
- In-line pomp
- Meertrapspomp
- Dompelpomp
- Serie- en parallelopstellingen

5. Technische componenten
- Afdichtingen tussen pomp en as
- Materiaalkeuzes voor diverse toepassingen

6. Toepassing en praktijkvoorbeelden
- Introductie van het Lowara GWP (Global Watering Project)
- Modellen: SH, NSC en LNE

Van der Ende College