

PI-diagram

På et stort mejeri kan man vise produktionen med et PI-diagram.

Et PI-diagram (Piping and Instrumentation Diagram) er en teknisk tegning, der viser, hvordan rør, ventiler, pumper, sensorer m.m. er forbundet i en produktionsproces. I kontrolrummet er PI-diagrammet omsat til et interaktivt billede, som dem, der overvåger produktionen, ser på og kan handle ud fra.

Hvad bruges det til?

Et PI-diagram:

- Viser flowet i et anlæg
- Giver et overblik over styring og regulering af processen
- Hjælper teknikere med at fejlsøge og vedligeholde udstyr

I mejeriet kan et PI-diagram vise:

- Hvordan mælk bevæger sig fra tankene til pasteuriseringsanlægget
- Hvor temperatur- og tryksensorer overvåger processen
- Placeringen af ventiler og sensorer, der styrer flowet

Gå på jagt i et PI-diagram

På næste side ser I et PI-diagram.

Se på det og diskutér:

1. Hvad produceres der i anlægget på diagrammet?
2. Prøv, om I kan følge flowet fra start til slut.
3. Hvilke væsker er der i anlægget?
4. Hvad er det for enheder, der er i anlægget?
5. Hvor sidder der ventiler, der kan åbne og lukke for flowet?
6. Hvor kunne der sidde sensorer i diagrammet, og hvad måler de?

