

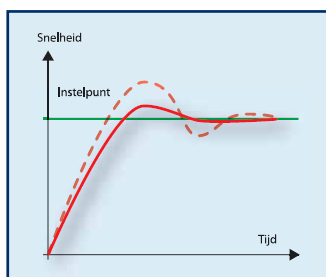


VLT® Aqua Drive, de beste partner voor uw pompen

De ervaring die Danfoss met VLT® 6000 en 8000 gedurende de laatste 10 jaren opdeed bij pomptoepassingen, laat nu toe om u de VLT® AQUA Drive voor te stellen, de frequentieomvormer die méér en zelfs véél meer doet dan alleen maar de frequentie regelen. Hij bewaakt in continu uw pompgroep, vermindert de onderhoudskosten en bestaart energie. Specifieke functies van de VLT® Aqua Drive :

De autotuning van de regelparameters vergemakkelijkt de inbedrijfname

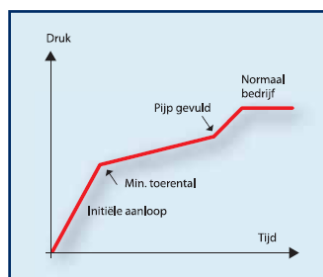
Het gebruik van de juiste PI-regelparameters laat toe om veel energie te besparen en drukpieken te vermijden. Het is echter niet vanzelfsprekend om die parameters te bepalen. De VLT® AQUA Drive kan ze zelf opzoeken bij de inbedrijfname. De omvormer simuleert daartoe de reactie van de regelkring binnen de toegelaten tolerantiewaarden en berekent zelf de parameters. De methode werd gedurende een jaar uitgetest op allerlei pomptoepassingen en werd uitstekend bevonden.



PI-regelparameters aangepast aan de toepassing laten energiebesparing toe en beperken de slijtage van de pomp door het vermijden van herhaalde drukpieken.

De functionaliteit «Vullen van de leiding» vermindert de slijtage en vermijdt breuken

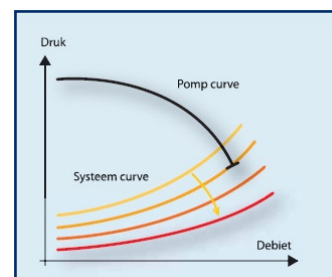
Het gecontroleerd vullen van een leiding laat toe om waterslag, doorslag van dichtingen en breuken te vermijden. De VLT® AQUA Drive stelt twee vulfunctionaliteiten ter beschikking. De eerste voor horizontale leidingen, waar de stroomsnelheid constant is gedurende een welbepaalde tijd, de tweede voor verticale leidingen, waar gebruik wordt gemaakt van een drukregeling in gesloten kring om een continue vulling te bekomen bij een welbepaald debiet.



De drukmeting laat toe om de vulsnelheid aan te passen om zodoende waterslag te vermijden.

De «Einde Curve bewaking» detecteert lekken en breuken

De functionaliteit «Einde Curve bewaking» laat een alarm overgaan, stopt de pomp of voert een voorgeprogrammeerde actie uit als de frequentieomvormer merkt dat de pomp aan maximum toegestane snelheid draait zonder dat daarbij de passende systeemdruk ontwikkeld wordt, wat zich voordoet bij een lek of bij een breuk.



De drukbewaking bij maximum snelheid laat toe om een lek te detecteren en de gewenste actie te starten.

