

**PLC gestuurde hydraulische regelafsluiter**

AVK PLC gestuurde hydraulische regelafsluiters voor stroom- en druktoepassingen regelen automatisch druk of debiet op basis van input van druksensoren en debietmeters. De regelafsluiters maken gebruik van de energie van het water om onder druk om de klepstand te veranderen en hebben daarom geen aandrijving nodig voor de regeling. Dit zorgt voor een laag stroomverbruik.

*Drukbeheer op basis van tijd:*

Drukbeheer gebaseerd op tijd past de uitlaatdruk aan op basis van een verwacht stromingsprofiel en vooraf gedefinieerde instelpunten voor tijd en druk. Drukbeheer gebaseerd op tijd zorgt voor een constante druk in een vooraf bepaald geografisch gebied ver van de afsluiter, omdat de uitlaatdruk rekening houdt met het drukverlies berekend op basis van de stroomcurve. Deze methode handhaaft een stabiele, lage druk bij de verbruikers in het gebied en vermindert daardoor de gemiddelde druk aanzienlijk, wat resulteert in enorme energie- en waterbesparingen.

*Drukbeheer op basis van debiet:*

Drukbeheer gebaseerd op debiet gebruikt het signaal van een flowmeter om de uitlaatdruk van de regelafsluiter aan te passen aan het werkelijke verbruik. Drukbeheer gebaseerd op debiet zorgt voor een constante druk binnen een vooraf bepaald geografisch gebied ver van de afsluiter, omdat het instelpunt van de uitlaatdruk rekening houdt met het drukverlies berekend op basis van de actuele flowcurve. Deze methode handhaaft een lage, stabiele druk bij de verbruikers in het gebied en verlaagt daardoor de gemiddelde druk aanzienlijk wat resulteert in een enorme energie- en waterbesparing. Bij een dergelijke regeling wordt rekening gehouden met veranderingen in het verbruik die buiten het normale bereik vallen, zoals vakantieperiodes, waterverbruik via brandkranen en andere abnormale consumptiepatronen.

De PLC is voorgeprogrammeerd voor verschillende stroom- en druktoepassingen, evenals voor drukbeheer op basis van tijd of debiet.

**Regelafsluiter DN50-600:**

Ontwerp volgens EN 1074-5, inbouwmaat volgens EN 558 Tabel 2 Basis Serie 1, standaard flensboring volgens EN1092-2 PN10/16.

Boven- en onderhuis van nodulair gietijzer, alle niet-gecoate inwendige onderdelen van roestvast staal AISI 316. WRAS-goedgekeurde materialen, GSK-goedgekeurde epoxy coating.



Expect... **AVR**