



## AVK DUBBELWERKENDE DRUKREDUCERENDE REGELAFSLUITER, PN10/16

859/0098-001



### Hydraulische pilot bediende regelafsluiter met druk instelpunt in twee fasen

AVK hydraulische pilot bediende regelafsluiters verlagen automatisch een hoge inlaatdruk naar een lagere uitlaatdruk. De hydraulische AVK pilot heeft geen stroom nodig en handhaaft een constante uitlaatdruk, ongeacht veranderingen in debiet of inlaatdruk.

Met behulp van een batterij gevoede schakelkast schakelen de pilot instellingen tussen twee instelpunten - meestal dag / nacht.

De regelafsluiters gebruiken de energie van onder druk gezet water 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 op basis van tijd schakelt tussen een hoog en laag instelpunt van de druk volgens een voorgeprogrammeerd tijdschema. Drukbeheer op basis van tijd zorgt voor een meer constante druk binnen een vooraf bepaald geografisch gebied ver van de afsluiter, omdat het instelpunt van de uitlaatdruk tot op zekere hoogte rekening houdt met het drukverlies veroorzaakt door debiet verschillen. Deze methode hanteert in bepaalde periodes een lage druk bij de verbruikers in het gebied en hierdoor wordt de gemiddelde druk aanzienlijk verlaagd wat resulteert in een enorme energie- en waterbesparing.

#### *Drukbeheer op basis van debiet:*

Door het signaal van een debietmeter te gebruiken, schakelt, het op debiet gebaseerde drukbeheer, tussen het instelpunt voor een hoge en lage druk wanneer het debiet verandert tussen een vooraf ingevoerd hoog en laag debiet. Drukbeheer gebaseerd op debiet zorgt voor een meer constante druk in een vooraf bepaald geografisch gebied ver van de afsluiter, omdat het instelpunt van de uitlaatdruk tot op zekere hoogte rekening houdt met het drukverlies veroorzaakt door stroomveranderingen. Deze methode zorgt voor een lagere druk bij de verbruikers in het gebied en verlaagt daardoor de gemiddelde druk aanzienlijk, wat resulteert in een enorme energie- en waterbesparing.



Expect... **AVR**