



Hydraulische pilot bediende regelafsluiter met AUMA Profox

AVK hydraulische pilot bediende regelafsluiters voor drukreducerende toepassingen 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.

AUMA Profox wordt op de pilot gemonteerd en maakt het mogelijk om de uitlaatdruk te wijzigen. AUMA Profox wordt alleen geactiveerd als de uitlaatdruk gewijzigd moet worden, wat resulteert in een zeer laag stroomverbruik. AUMA Profox communiceert via een analoog 4-20 mA-signaal, of Profibus.

De regelafsluiters gebruiken de energie van onder druk gezet water om de klepstand te veranderen en hebben daarom geen aandrijving nodig voor de regeling. Energie is wel nodig voor het wijzigen van het instelpunt van de uitlaatdruk. Dit zorgt voor een laag stroomverbruik. Wanneer de stroomtoevoer uitvalt blijft de regelafsluiter functioneren.

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 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 stroomcurve. 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.

Drukbeheer op basis van debiet:

Drukbeheer gebaseerd op debiet past de uitlaatdruk aan volgens het werkelijke verbruik op basis van het signaal van een flowmeter. 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. Deze instelling houdt rekening met veranderingen in het verbruik die buiten de normale reikwijdte vallen, zoals vakantieperiodes, waterverbruik via brandkranen en andere abnormale consumptiepatronen.

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.

