

**PLC-styret hydraulisk reguleringsventil**

AVK PLC-styrede hydrauliske reguleringsventiler til tryk- og flowapplikationer regulerer automatisk tryk eller flow i henhold til input fra tryksensorer og flowmåler. De udnytter vandets kraft til at ændre ventilens position og har derfor ikke brug for en aktuator til regulering, hvilket betyder lavt strømforbrug.

Tidsstyret trykregulering:

Tidsstyret trykregulering justerer trykket ud af ventilen på baggrund af en forventelig flowkurve og forudindstillede tidspunkter og tryksetpunkter. Tidsstyret trykregulering giver mulighed for at opnå et konstant tryk i et foruddefineret geografisk område langt fra ventilen, idet tryksetpunktet ud af ventilen tager højde for ledningstabet beregnet ud fra flowkurven. Metoden holder trykket hos forbrugerne i det pågældende område stabilt lavt, og hermed reduceres gennemsnitstrykket markant med store energi- og vandbesparelser til følge.

Flowstyret trykregulering:

Med flowstyret trykregulering bruger styringen signalet fra en flowmåler til at justere reguleringsventilens udgangstryk iht. det aktuelle forbrug og hermed opveje ledningstabet til et foruddefineret geografisk område langt fra ventilen. Metoden holder trykket hos forbrugerne i det pågældende område stabilt lavt, og hermed reduceres gennemsnitstrykket markant med store energi- og vandbesparelser til følge. Denne styring tager højde for de ændringer i forbruget, der falder uden for normalen, som fx perioder med ferie, stort vandforbrug via brandhaner eller andet unormalt forbrug.

PLC'en er forprogrammeret til forskellige flow- og trykapplikationer og både tidsstyret trykregulering og flowstyret trykregulering.

Reguleringsventil DN50-600:

Design iht. EN 1074 – 5, byggelængde iht EN558 tabel 2 basis serie 1, standard flangeboring iht. EN1092-2 PN10/16
Ventilhus og top af duktiljern, alle ikke coatede dele af rustfrit stål AISI316



Expect... **AVR**