



**Hydraulisk pilotstyret trykreduktionsventil med AUMA Profox**

AVK hydrauliske pilotstyrede reguleringsventiler til trykreducerende applikationer reducerer automatisk højt indløbstryk til lavere udløbstryk. Den strømløse hydrauliske AVK-pilot holder udløbstrykket konstant, selv om der sker ændringer i flow eller indløbstryk.

AUMA Profox er monteret på piloten og giver mulighed for at ændre udgangstrykket. AUMA Profox aktiveres kun, når ændring af udgangstryk er påkrævet, hvilket i de fleste tilfælde giver meget lavt strømforbrug. AUMA Profox kommunikerer vha. analog 4-20 mA signal, eller Profibus.

Reguleringsventilerne udnytter vandets kraft til at ændre ventilens position og har derfor ikke brug for en aktuator til regulering, men udelukkende til ændring af udgangstrykkets setpunkt, hvilket sikrer et lavt strømforbrug. I tilfælde af mistet strømforsyning fortsætter ventilen med at regulere.

*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.

**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

WRAS-godkendte materialer, GSK-godkendt fusion bonded epoxycoating.

