

Dimensionering återströmningsskydd kategori 5

Pumpstationer

Viktigt att specificera vad man önskar av återströmningsskydden:

- Tryck och flöde vanligt är 1-2 l/s vid 5-8 Bar. Pumpstationer med sumpar djupare än 4m, problem med fett, ojämn yta i pumpsumpen där smutsen sitter hårdare eller har automatspolning behöver 2 l/s vid 5-8 Bar, dvs lika som 120/5, 150/5 eller 120/8 aggregat, detta blir allt vanligare. Kortar spoltiden.
- Mjukstängande magnetventil (undvik flottörer som skapar breddning)
- Uttag av larm för breddning och pump (kan kopplas till system som Uniview Cactus och Guard)
- 3-fas pump (undvik kondensatorhaveri som är vanligt i 1-fas pumparna)

- Syrafast rostfriplåt (klarar aggressiva miljöer)
- Typgodkända enligt SS-EN 1717 av certifieringsinstitut.
- Rördimension EFTER aggregatet, rostfria rör 28mm är bra för en vanlig pumpstation, så man undviker förluster.
- Dimension av spolslang, minst 1" för ett minimum av förluster
- Använd VVS klokopplingar. EJ Atlaskoppling, den är till för tryckluft och stryper flödet dramatiskt.

Dessa parametrar bör man lägga in i pumpstationsstandarden vilket många kommuner gör för att få önskad spoleffekt och egenskaper.

Reningsverk

Viktigt att specificera vad man önskar av återströmningsskydden:

Tryck och flöde

För att beräkna det behöver man ta reda på vilken utrustning i reningsverket som behöver förses med vatten, exempelvis:

- * Sandtvätt
- * Spoldysor till bassäng mm
- * Rensgaller
- * Rensskruv
- * Centrifug
- * Polymer beredare (batch/kontinuerlig, Polymore)
- * Spolposter
- * Excenterskrivpumpar med vattensmörjning

Vilken mängd vatten och tryck behöver respektive utrustning, kallar alla på vatten samtidigt eller går de alltid separat? Med information om ovanstående förbrukning/tryck beräknar man krav på kapacitet.

Larm, drifinformation

- * Vilken typ av larm, drifinformation vill ni kunna ta ut? Exempelvis: Torrkörning, överfyllnad, motorskydd utlöst, driftindikering etc.

Tryckkärl

- * Tryckkärl skall användas efter aggregatet, det är nämligen vanligt förekommande att det uppstår små läckage på utrustningen, aggregatet startar då trycket faller i systemet. Med ett tryckkärl minimeras antalet start och stopp vid mindre vattenuttag.

Rördimensioner

- * Viktigt att ha rätt storlek på rördimensioner på inkommande och utgående vatten. Ta gärna en dimension större, gör beräkning för dimensionering.

RADONETT