

Stjernholm Skyllesystem



Fyldning, ikke tomt bassin

Driftsforhold, hvor der i bassinet findes tilstrækkeligt væskniveau til ansug.

Væskniveauet målsættes af en ultralydssensor monteret på bassinkanten, og et i styringen fastsat parameter. De her nævnte driftsforhold kan forekomme ved fyldningscyklussens start eller optræde under fyldningen af et ikke tomt bassin, hvor der ikke efterfølgende er tilstrækkelig væskniveau i bassinet til at gennemføre fyldningen.

Ved utilstrækkelig væskniveau i bassinet, vil styringen aktivere en fødepumpe, som transporterer væske direkte til vandlåsen. Dermed kan systemet fyldes og opereres. Når væskestanden opnår et forud bestemt niveau, vil vakuumpumpen og fødepumpen standse, og systemet være klar til skylning.

Hvis der ikke er tilstrækkelig væskemængde til rådighed i bassinet til en hel fyldning, skifter styringen automatisk til drift, som beskrevet under ”Fyldning, tomt bassin”.

Fyldning, tomt bassin

Driftsforhold, hvor der i bassinet ikke findes tilstrækkelig væskniveau til ansug.

Væskniveauet målsættes af en ultralydssensor monteret på bassinkanten, og et i styringen fastsat parameter. De her nævnte driftsforhold kan forekomme ved fyldningscyklussens start eller optræde under fyldningen af et ikke tomt bassin, hvor der ikke efterfølgende er tilstrækkelig væskniveau i bassinet til at gennemføre fyldningen.

Ved utilstrækkelig væskniveau i bassinet, vil styringen aktivere en fødepumpe, som transporterer væske direkte til vandlåsen. Dermed kan systemet fyldes og opereres. Når væskestanden opnår et forud bestemt niveau, vil vakuumpumpen og fødepumpen standse, og systemet være klar til skylning.

Mellem skyl

Når mellem skyl er valgt, vil systemet automatisk udløse en skyllesekvens ved et givet væskniveau i bassinet. Niveauet er bestemt ved parameter opsætning i styringen, og styret af niveau sensoren i bassinet.

Parameteropsætningen i styringen gør det muligt at anvende kontinuerligt mellemskyl i en operatørbestemt periode, for at holde mediet opblandet.

Er der monteret flere enheder i samme bassin, vil enhederne udløses i en unik

sekvens, som udnytter bølgedannelse og bølgers bevægemønster, til at opnå en selvforstærkende effekt. Denne sekvens er unik for hvert anlæg, da der er tale om et samspil mellem selve skyllet samt bassinet udformning og dimension.

Effekten af mellem skyllet er tydeligt, og forstærkes yderligere når den ovenfor nævnte skyllesekvens benyttes. Operatøren kan dermed opblende det bundfældende stof i bassinet, og lede det ind på anlægget til videre proces.

Guidesystem for optimal væske flow

Stjernholm Skyllesystemet kan både i eksisterende og nye anlæg udstyres med justerbart guidesystem, som vil forbedre effekten af skyllet yderligere.

Guidesystemet doserer, og leder den frigivne væskemasse på en sådan måde, at optimale forhold opnås i forholdet mellem korrekt masse og hastighed på den frigivne væske.

Guidesystemet tilpasses individuelt efter ønske og behov.