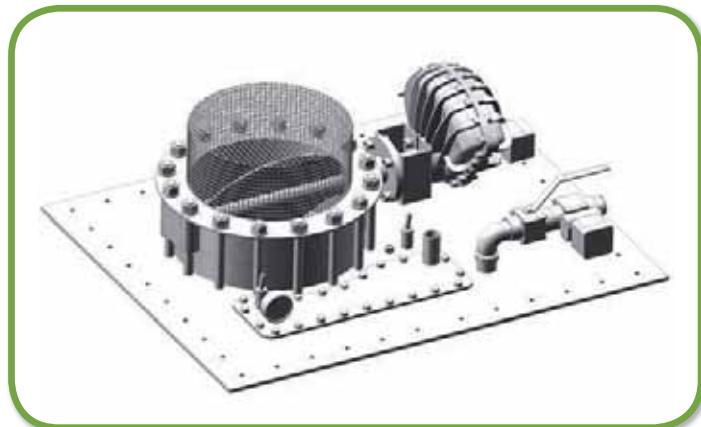


Wintec Vakuumskyllesystem Type 2000

Design Professor, dr.techn. Flemming Bo Pedersen

Wintec kan nu tilbyde et nøglefærdigt design af et totalt vakuumskyllesystem til rektangulære forsinkelses bassiner med leverance af tilhørende komponenter.

- På baggrund af opland, regn-hændelser samt disponibel byggeplads bestemmer bygherrens rådgiver forsinkelses bassinets hoved dimensioner, nemlig længde, bredde, dybde samt bundens hældning. Hvis der er fleksibilitet i forholdet mellem længde og bredde, er det en fordel for Wintec's efterfølgende proces med at designe et optimalt anlæg. En bundhældning på under ca. 5 promille vil fordyre projektet, hvorfor det anbefales at vælge en minimum hældning på 10 promille.
- Med udgangspunkt i rådgivers hoveddimensioner for forsinkelses bassinet leverer Wintec det nødvendige udstyr i form af vakuumanlæg, ventil-anlæg, styrings-procedure mm., alt sammen baseret på et design, der sikrer en optimal løsning med hensyn til økonomi, drift og arbejdsmiljø (støj).
- Den optimale økonomi opnås ved at Wintec bestemmer det mindste antal skylle-enheder (skylle kanaler med tilhørende skylletårn) anlægget skal opdeles i, når funktions kravene skal opfyldes, f.eks. at bassinets urenheder bliver fjernet ved hvert skyl, at anlægget kører driftsikkert, samt at lydtrykket fra anlægget minimeres.
- Den optimale drift sikres ved at Wintec kører med komponenter, der er robuste og med et minimum af vedligehold, med et enkelt styreprogram, der sikrer den automatiske skylning med det nødvendige skylle volumen. Endvidere er der i anlægget indbygget diverse komponenter, som sikrer mod utilsigtede drifts forhold, og som kan hjælpe med eventuel fejlfinding i systemets drift.



- Det optimale arbejdsmiljø med hensyn til lydtryk opnås ved at designe udløbet fra tårnet, det nødvendige vakuum tryk, skyllebanernes bredde samt hele ventilarrangementet således, at de med skylningen forbundne luft strømninger foregår med så lave hastigheder, som det er teknisk/økonomisk rimeligt. Alt efter temperatur, vil lydtrykket i anlægget kunne karakteriseres som støjsvagt til støjfrit.
- Ud over at alle de nødvendige hoved dimensioner for skylle kanaler, skylletårn, opsamlings renden nedstrøms samt diverse bestemmende vandspejlskoter bliver bestemt og videregivet til rådgiver, vil designet indeholde dokumentation for hele skylleforløbet i tid og sted. Denne dokumentation omfatter diagrammer, der viser skyllehastigheden som funktion af tiden, skyllefrontens position som funktion af tiden, skyllehastigheden som funktion af stedet samt vandtilførslen til den nedstrøms opsamlings rende som funktion af tiden.

Ud over tilbud på design af og levering til nøglefærdige anlæg, kan Wintec også levere komponenter til traditionelt designede anlæg, med samme tilhørende dokumentation som nævnt ovenfor, ligesom Wintec også kan assistere med forbedringsforslag til traditionelle anlæg med henblik på at nedbringe lydtrykket fra anlægget.

