

Plunging jet technology handlar om en metod för att tillsätta luft i vatten eller annan vätska genom att låta en vattenstråle (jet) falla ner i en vattenyta, vilket skapar stark omrörning och effektiv gasöverföring. Det används ofta för syresättning av vatten i reningsverk, akvakultur, eller andra processer där luftning är viktig.



Hur det fungerar i korthet

- En vattenstråle pressas ut med hög hastighet från en munstycke och "plungar" ner i en vattenvolym.
- När jetstrålen träffar ytan under sig skapas turbulens och vattenpartiklar blandas kraftigt med luften.
- Den höga turbulensen ger en stor kontaktyta mellan vatten och luft, vilket gör syreöverföringen mycket effektiv.
- Tekniken är enkel, energisnål och kräver inga rörliga delar under vattenytan.

Fördelar med plunging jet:

- Effektiv syresättning och gasutbyte.
- Låg drift- och underhållskostnad.
- Kan också användas för blandning och för att lösa upp.

Scanna för att
läsa mer

