

AD technologie BV
Weth. Donkersstraat 5
5469 VL Erp
Mob: +31 (0) 6-50292922
Tel: +31 (0) 413-213481
Fax: +31 (0) 413-212733
ton@adtechnologie.nl
www.adtchnologie.nl

AD Technologie BV flotatie proces

De flotatie unit is opgebouwd uit een flotatie tank met een scheidingselement, schraper / statische indikker, roestvast stalen bodemschroef en een **automatisch verstoppingsvrij beluchtingssysteem**. Een deelstroom van het behandelde water wordt met een speciaal type meertraps centrifugaal pomp onder druk gebracht. In deze pomp wordt lucht gedoseerd en deze lucht wordt ten gevolge van de turbulentie in de pompwaaiers fijn verdeeld. De fijn verdeelde lucht lost in het leiding gedeelte c.q. drukvat zeer snel en maximaal op.

De ontspanning tot atmosferische druk vindt plaats door middel van **automatische ontspanafsluiters**. Hierbij worden colloïdale luchtbelletjes gevormd, welke aanhechten aan de af te scheiden materialen en conglomeraten vormen. Deze conglomeraten worden afgescheiden en worden verzameld in een compacte drijfslag, welke door middel van een schraper / indikstelsysteem verder wordt ontwaterd en verwijderd.

Zware, bezinkende deeltjes zoals zand bezinken in de flotatie unit. Deze bezinkende deeltjes worden door een **roestvast stalen bodemschroef** naar het slib aflatpunt getransporteerd, ingedikt en via een tijdgeschakelde pneumatisch gestuurde afsluiter afgelaten. Het behandelde water wordt via een instelbare overstort afgevoerd.