

Specificaties

1. ALGEMEEN

De VIBRAIR-beluchter is een bellenbeluchter met middelgrote luchtbelletjes voor toepassing in huishoudelijk communaal of industrieel afvalwater, of om een goede doormenging in het beluchtingsbekken te verzekeren.

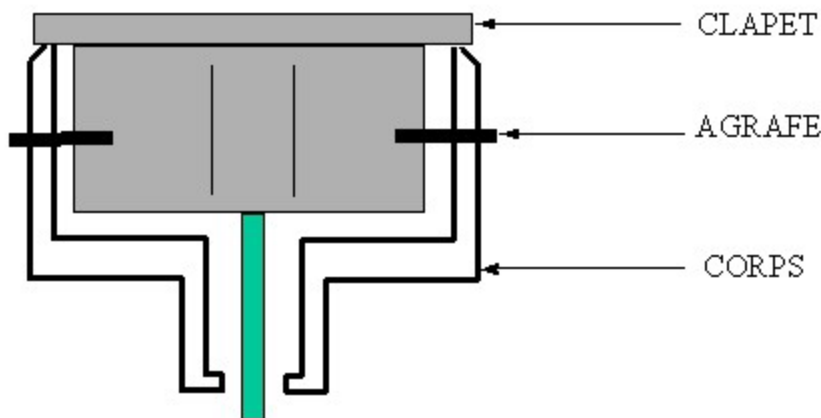
In vergelijking met fijnbellenbeluchters bezit de Vibrair-beluchter andere voordelen:

- grote betrouwbaarheid dankzij zijn eenvoudige uitvoering en stevigheid
- geen afzetting door zijn vibrerend ventiel
- minimaal drukverlies over een lange periode
- passende materialen voor verscheidene toepassingen
- groot werkingsdebietrange
- lange levensduur

2. OMSCHRIJVING

De VIBRAIR-bellenbeluchter is samengebouwd uit:

- Een draaglichaam in gegoten PEHD, met draadnippelaansluiting en voorzien van een gekalibreerde opening voor de regeling van het luchtdebiet
- Een bronzen vibrerend ventiel (model MB) of in geplastificeerd gietijzer (modellen GM en GMB)
- Een veer in RVS voor de verbinding van het draaglichaam en de terugslagklep.



We onderscheiden 3 types Vibrair-beluchter

- Type GM "Grote uitvoering"
82 mm draadnippelaansluiting G 3/4"
- Type GMB "Grote uitvoering voor montage met expansiering"
82 mm draadnippelaansluiting 1" Witworth
- Type MB model "MiniBloc"
36 mm draadnippelaansluiting G 3/4"

Specificaties

De Vibrair-beluchter type GM en MB worden bevestigd d.m.v. hun draadnippel op een gelaste schroefnippel op de beluchtingsleidingen (kunststof of staal). De Vibrair-beluchters type GMB worden bevestigd op een expansiering gemonteerd op de beluchtingsleidingen.

De beluchtingsleidingen zijn bevestigd aan de hoofdverdeelleidingen, uitgevoerd in RVS.

Het aantal beluchters/m² varieert in functie van de aangewende toepassing.

3. BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN

Het type GM kan toegepast worden in bekkens met een waterhoogte ≥ 4 m, een minimal luchtdebiet van 2Nm³/h met een drukverlies van 100mmCE en een maximum debiet van 7Nm³/h met een drukverlies van 250 mmCE.

Het type MB, debiet 1Nm³/h met een drukverlies van 180mmCE, en maximum debiet van 3Nm³/h met een drukverlies van 300mmCE.

Een purgeerleiding zorgt ervoor de leidingen ontwaterd kunnen worden, en dit vooral tijdens een beluchtingsstop.

Rendement in zuiver water.

Het rendement is constant in het bereik van het werkingsdebiet en varieert in functie van hun beleggingsdichtheid tussen 2.8 en 3.5 % per meter indompeldiepte voor bodembeluchting, en blijft constant en gelijk aan 2 % per meter indompeldiepte voor ejectorenbeluchting.