

Afmitech blijft innoveren...

De Mini lamellen afscheider

(voor de mini afvalwaterzuivering in schepen)



Als één van de eersten in Nederland kwam Afmitech in 2003 met een IBA afvalwaterzuiveringssysteem dat geheel is ingebouwd in een (woon)schip. Nu presenteren wij één van onze nieuwste ontwikkelingen: de Mini lamellen afscheider voor een nog compactere toepassing van de Bever Combi Compact in schepen.

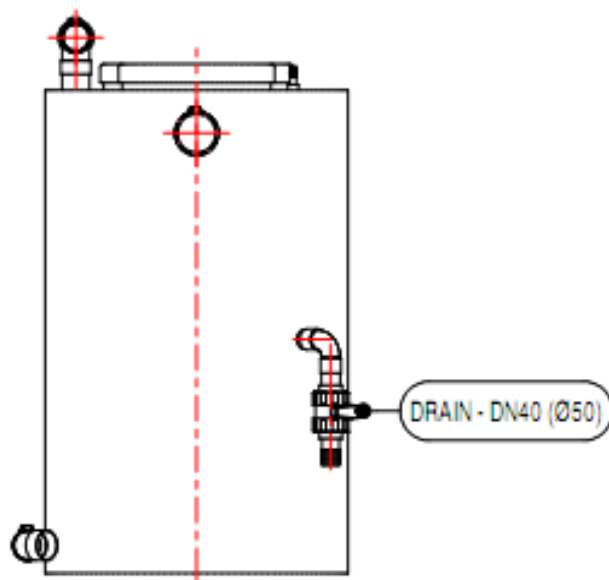
Bever Combi Compact Inbouw met lamellen afscheider

Om verder in te spelen op situaties in (met name) de scheepvaart, waar ruimte de beperkende factor is, hebben wij de applicatie van de 'Bever Combi Compact Inbouw' (BCCI) verder ontwikkeld. Hieruit ontstond onlangs de combinatie BCCI met de Mini lamellen afscheider. Het grote voordeel van deze combinatie is dat in een zeer kleine ruimte een zo groot mogelijke zuiveringscapaciteit wordt gerealiseerd.

Toepassing

De Mini lamellen afscheider wordt achter een beluchtingstank of vuilwatertank geplaatst voor het afscheiden van het actief zuiveringslib van het behandelde afvalwater.

- De hydraulische capaciteit wordt met de Mini lamellen afscheider vergroot, terwijl de benodigde ruimte kleiner wordt.
- De lamellen afscheider kan dienen als vervanging voor (of ter ondersteuning van) het nabezinkproces van de BCCI IBA.
- Een andere toepassing is om de vaak al aanwezige vuilwatertank van het vaartuig om te bouwen tot een beluchtingstank en te koppelen aan de Mini lamellen afscheider.



Een standaard Afmitech beluchtingstank.

Klantspecifiek

Afmitech Friesland heeft inmiddels ruime ervaring in het implementeren van op maat gemaakte afvalwaterzuiveringen in (woon)schepen. Er wordt gewerkt met standaard ontwerpen en specifieke dimensies, de “hardware” uitvoering wordt indien nodig per situatie aangepast.

Ontwerpfase

In het jaar 2008 tot juni 2009 is er door een afstudeerder van het Van Hall-Larenstein instituut uitgebreid onderzoek gedaan naar de werking van de Bever Combi Compact Inbouw (BCCI) IBA. De conclusie na een maandenlange testperiode in de milieu onderzoekshal van het instituut te Leeuwarden was dat de BCCI biologisch prima functioneert en goede effluentwaarden haalt. Maar in de praktijk is de ruimte in (woon)schepen soms dusdanig beperkt dat het lastig kan zijn om voldoende zuiveringscapaciteit te installeren. Om deze reden is de mini lamellen afscheider ontworpen. Het afgelopen jaar is hard gewerkt aan de optimalisering en beproeving van het systeem.



De Mini lamellen afscheider in ontwikkelingsfase.

Specificaties

Materiaal	:	Leverbaar in Glasvezel Versterkt Kunststof of polyethyleen (PE)
Afmetingen	:	750x350x635 mm(LxBxH)
Volume nuttig	:	90 liter
Continu debiet	:	60 liter per uur
Piekbelasting	:	20 liter ineens per kwartier
		In combinatie met de Bever Combi Compact Inbouw IBA zijn hogere hydraulische belastingen mogelijk