



## Beluchter type BFH

### Toepassing

De **TURBO-Mixer** beluchter type **BFH** worden voor fijn bellige beluchting respectievelijk beluchting van gemeentelijk en industrieel afvalwater, als ook voor het beluchten van stilstaand water ingezet. Ze zijn bijzonder geschikt voor nitrificatie en de-nitrificatie met regelmatige tussenpozen cq onregelmatige beluchtingen van zuiveringsslib.

### Werkingswijze

In tegenstelling tot andere beluchtingsystemen wordt door onze beluchter het gehele bassinvolume gelijkmatig tot de bassinbodem belucht en gedispergeerd. De **TURBO-Mixer** beluchter bereikt met een gering motorvermogen een uitstekende circulatie. Als het toerental stijgt, stijgt tussen de geleidingspijp en de beluchtingvleugel de doorgepompte vloeistofhoeveelheid. Vanaf een bepaald toerental zakt de druk op het niveau van de statische waterdruk en het systeem zuigt van de oppervlakte door de geleidingspijp lucht binnen. Het gas- / vloeistofgemengde wordt door de beluchtingvleugel gedrukt en door de mechanische belasting in zeer kleine gasbelletjes verdeeld, welke met max. verdeeldiepte de gehele mengtank doorstromen. Door de fijne luchtbelletjes vergroot het absorptieoppervlak met een veelvoud. De constant ontwijkende lucht geeft ongewenste gassen aan de atmosfeer af.

De **TURBO-Mixer BFH** kan zowel zelfaanzuigend (uitvoering A) als via een gesloten geleidingspijp onder druk (uitvoering B) ingezet worden zonder te overstromen. Nog een bijzonder voordeel van deze drukgas-toevoer ontstaat bij de toepassing bij druktanks, waarbij niet alleen zuurstof of waterstof, maar ook ozon geïnjecteerd kan worden.

### Beschrijving

De **TURBO-Mixer BFH** is in zijn constructieve basisuitvoering gelijk aan het type DFH. Zowel de holle as motoren met versterkte lagering als ook de insteek as worden van ons bouwkast systeem overgenomen. Als materiaal wordt voor de geleidingspijp, as en beluchtingvleugel RVS (1.4571), staal, staal/hard verrubberd respectievelijk kunststof ommanteling ingezet.

### Mengvleugel

De beluchtingsmengvleugel TURBO-Prop is speciaal voor deze inzet ontwikkeld. Deze is speciaal voor het aanzuigen van grotere gas hoeveelheden, dispergeren van kleine gasbellen en suspenderen van vaste stoffen onder sterke bodemdruk zeer geschikt. De bevestiging geschiedt middels schroefdraad en uitwisseling is probleemloos mogelijk.

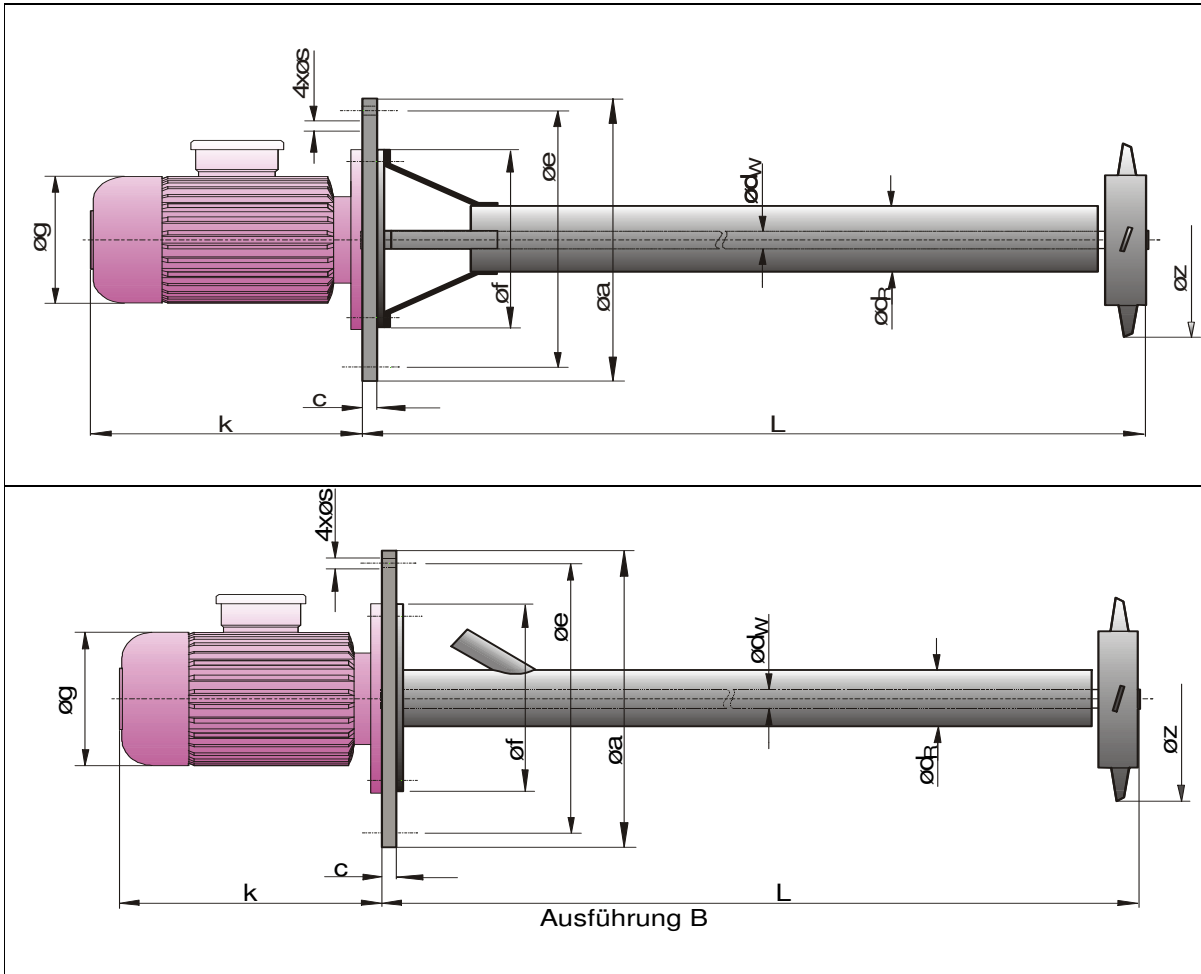
ATB nederland

Westeinde 220, 8351 HP Wapserveen, tel 0521-383900, fax 0521-383999

e-mail [atb@atbnederland.nl](mailto:atb@atbnederland.nl), internet [www.atbnederland.nl](http://www.atbnederland.nl)

doseren roeren pompen ontwateren desinfectie

## Beluchter type BFH



Type BFH	kW	min <sup>-1</sup>	øa	øb	c	øf	øg	k	4 x øS	ød <sub>W</sub>	ød <sub>R</sub>	L	øz	Gew kg
4/5	0,25	1400	250	210	10	160	138	212	14	30	90	2000	100	30
4/6	0,37						138	212			110		120	33
4/7	0,55						156	233			120		130	37
4/8	0,75						156	233			130		140	39
4/9	1,1						176	250			140		150	47
4/10	1,5	1450	350	300	10	250	176	275	17	40	150	2200	160	67
4/11	2,2						198	306			160		170	70
4/12	3,0						198	306			170		180	77
4/13	4,0						220	322			180		190	89
4/14	5,5						260	368			190		200	109
4/15	7,5	260	406	200	210	121								

Gewicht bij max. aslengte en materiaal RVS (1.4571).

Standaard kleur RAL 3000 vuurrood.