

LIFTAIR ist ein unter Wasser aufgestellter Druckluftheber ohne Förderhöhe zur Durchmischung von Wasser oder Abwasser. Es ermöglicht das Mischen von Flüssigkeiten mit Gasen (O₂, CO₂, CH₄, CS₂, N₂)

Prinzip

Luft/Gas wird an einem Punkt nahe dem Boden des LIFTAIR eingeleitet, wodurch eine schnell ansteigende Strömung durch das konische Rohr entsteht. Der parabolische Einlass und die internen Leitklappen bewirken eine spiralförmige Einlaufströmung, welche den Boden von Ablagerungen befreit.

Typische Anwendungsbereiche

- Fällung und Ausflockung
- oxische/anoxische Selektoren
- Ex-Zonen
- Gastransfer und Strippen

Verwendung

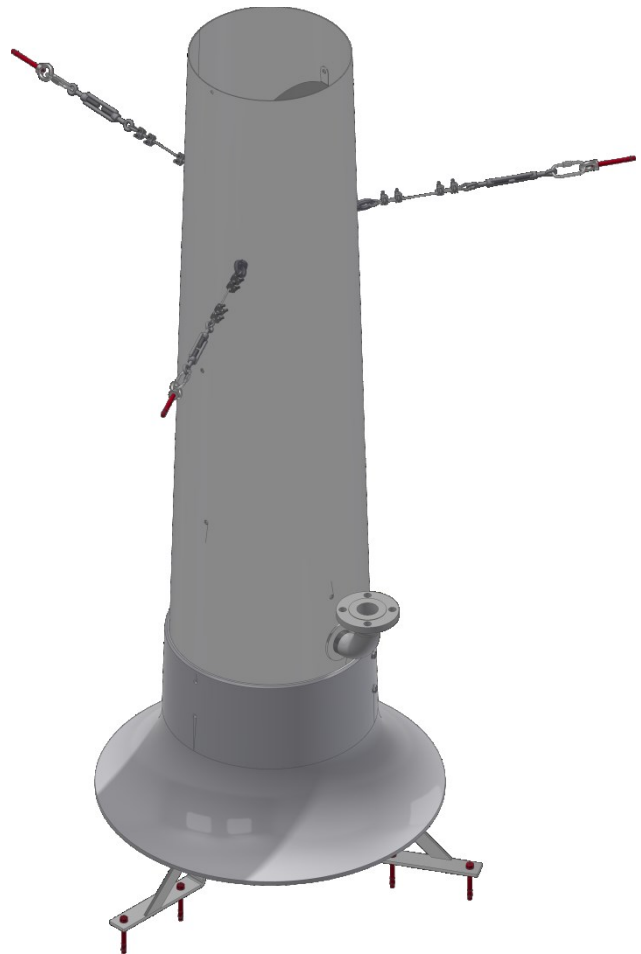
Mischen mit geringer bis mittlerer Intensität von geometrisch ungleichen Behältern und Behältern mit unterschiedlichen oder variierenden Flüssigkeitsständen. Speziell für Flockung, abrasive und sehr stark verschmutzte Flüssigkeiten, Gastransfer (O₂) oder Gasstripping (CO₂, CH₄, CS₂, N₂...)

Ausführung

LIFTAIR kann fest am Boden montiert oder herausnehmbar geliefert werden. Becken bis zu 7 m Tiefe mit einem inneren Seitenwandabstand von >1.000mm können gemischt werden.

Material

Edelstahl und hochwertiges Epoxid-FRP für bis zu 60 °C und pH-Bereiche von 2 - 12. Qualitätsstufen erhältlich von 1.4301, 1.4404 bis AISI 316L.



Technische Daten

	Einheit	Bereich
Luftmenge	Nm ³ /h	5-300
Druckverlust	mbar	20-50
Temperatur	°C	<60
TSS	g/l	<10
Mischleistung	W/m ³	0,05 - 160
Gegendruck	mbar	900
pH	-	2-12
Volumen	m ³ /unit	2,5 - 360
Wasserspiegel	mm	2.500-10.000
Höhe LIFTAIR	mm	2.000-4.000

Material

Konisches Rohr	1.4301/1.4401/ 1.4571/304L/316L
Verschraubungen	M8 / DIN 933
Bodenanker	HUS - Hilti
Luftanschluss	DN 50
Luftzufuhr	<DN 65
Einlauftrichter	FRP-Moulded
Seitliche Wandverbindung	Edelstahlseile
Edelstahlverarbeitung	WIG MAG / Tauchbeize