



Eine Wellenlänge voraus

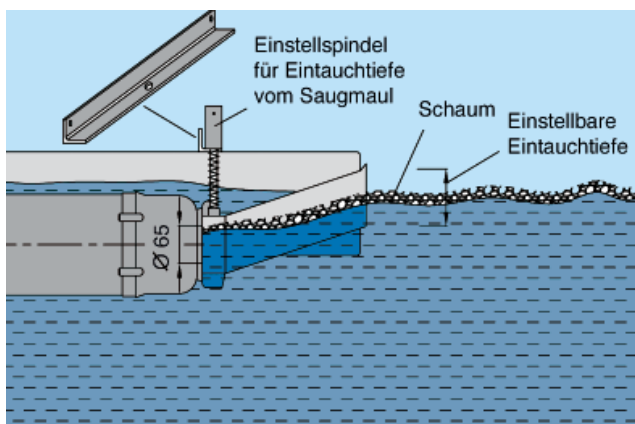
Schwimmschlamm-
Sauger
mit Freistromlaufrad
in horizontaler
Anordnung



Der Schwimmschlamm-Sauger besteht aus einer horizontal auf der Wasseroberfläche schwimmenden Freistromrad-Tauchmotorpumpe mit seitlichen Schwimmkörpern und einem höhenverstellbaren Saugmaul.

Einsatz in Kläranlagen

Auf der Wasseroberfläche schwimmende dünne Öle / Fette ergeben in der Regel keine ausreichenden Mengen, sodass immer ein Gemisch mit Wasser transportiert wird. Um ein optimales Gemisch zwischen Abzugsmedium (Öl / Fett) und Transportmedium (Wasser) zu erzielen, kann das Saugmaul während des Betriebes in der Eintauchtiefe verstellt werden. Ist das Gerät z. B. stationär montiert, stellt sich als positive Nebenwirkung bei steigender Fördermenge eine höhere Oberflächenströmung zum Saugmaul ein.



Je nach Anforderung kann das Saugmaul – auch während des Betriebs – optimal der gewünschten Fördermenge über eine Einstellspindel angepasst werden.



Einsatz in Kühlwasserteichen

Wasserlinsen in Kühlwasserteichen schwimmen direkt unter der Wasseroberfläche. Hier wird das Saugmaul soweit heruntergedreht, dass sich die Oberkante vom Saugmaul nur noch knapp über der Wasseroberfläche befindet. Mit der maximalen Förderleistung erfolgt der Austrag von Wasserlinsen und Wasseranteil.

Die anschließende Trennung zwischen Biomasse und rückführbarem Wasser kann außerhalb des Beckens durch Siebung erfolgen.

Das angesaugte Gemisch wird über Storz-Kupplungen und flexiblem PVC-Spiralschlauch weitergefördert.

Je nach Einsatzgebiet kann der Sauger an Führungen fest montiert oder flexibel an Halteseilen befestigt werden.



Der Schwimmschlamm-Sauger gewährleistet einen problemlosen Abzug schwimmender Medien sowie der evtl. enthaltenen Feststoffanteile.

Besonders geeignet zum Abzug von:

- ▶ Schwimmschlamm
- ▶ Lackschlamm (Koagulationsbecken)
- ▶ Öl
- ▶ Fett / Schlachtabfälle
- ▶ Wasserlinsen

Wesentliche Einsatzbereiche:

- ▶ Kommunale und industrielle Kläranlagen
- ▶ Abwasserentsorgung
- ▶ Umwelttechnik
- ▶ Lebensmittelindustrie
- ▶ Gerbereien
- ▶ Chemische Industrie
- ▶ Papier und Zellstoffindustrie
- ▶ Kraftwerke (Kühlwasserbecken)
- ▶ Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie

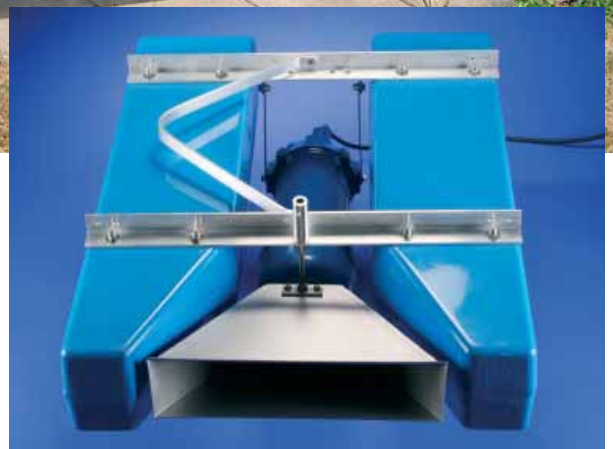


Einsatz in einer kommunalen Kläranlage

Schwimmkörper aus GFK mit einlamierten Pumpenhalterungen, gefüllt mit PU-Schaum. Vorteil: sehr leicht, durch die Schaumfüllung unsinkbar, auch bei kleineren Beschädigungen der Außenhülle, ozonfest und leichter umsetzbar.



Einbaubeispiel in einem Sandfang-Gerinne



Vorteile des Schwimmschlamm-Saugers:

- ▶ wird betriebsfertig geliefert
- ▶ sehr robuste Bauart
- ▶ mobil einsetzbar
- ▶ Wasserspiegelschwankungen haben keine Auswirkung auf die Saugleistung
- ▶ Pumpe mit doppeltem Säureschutzanstrich
- ▶ schnell einsatzbereit
- ▶ einfachste Montage
- ▶ Abzugsleistung während des Betriebs einstellbar
- ▶ bei größeren Becken sind mehrere Geräte problemlos kombinierbar
- ▶ alle medienberührten Teile aus Edelstahl

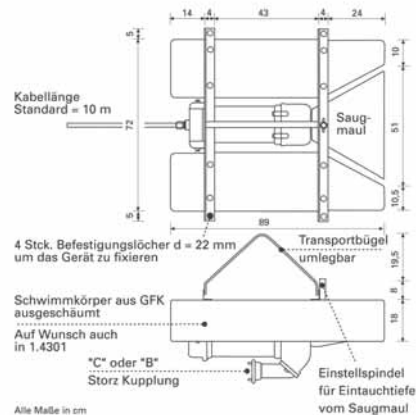
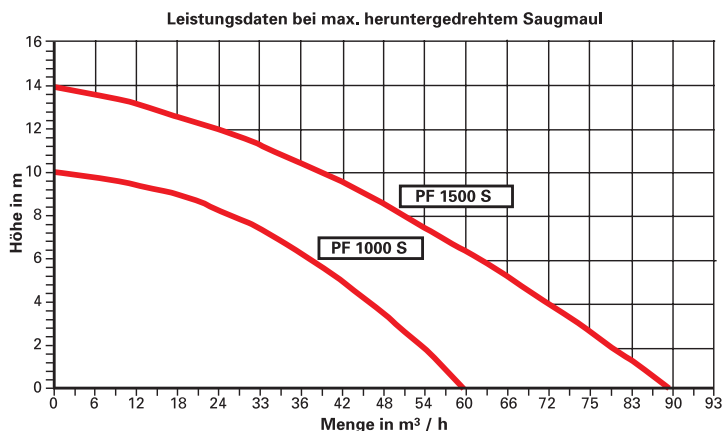


Schwimmkörper aus Edelstahl 1.4308, wahlweise in WN 1.4301 (V2A) oder WN 1.4571 (V4A). Vorteil: robuster und widerstandsfähiger bei der Anlagenreinigung mit Hochdruckreinigern.



Typ		PF 1000S	PF 1000Ex	PF 1500S	PF 1500Ex
Motordaten					
Ex-Schutz				PTB-Klasse Eex de IIBT4	PTB-Klasse Eex de IIBT4
Spannung*		400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz	400V/50Hz
Leistungsaufnahme P ₁	KW	2,2	4,0	1,6	4,0
Leistungsabgabe P ₂	KW	1,7	3,3	1,2	3,4
H _{max} (abhängig von Saugmauleinstellung)	m	9,9	14	13	18
Q _{max} (abhängig von Saugmauleinstellung)	l/min	830	1500	633	880
	m³/h	49,8	90	38	52,8
Nennstrom I _n	A	4,5	8,6	2,9	6,6
Schutzart		IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Thermoüberwachung		ja	ja	ja	ja
Stromart		3-Phasen Drehstrom	3-Phasen Drehstrom	3-Phasen Drehstrom	3-Phasen Drehstrom
Pumpe					
Drehzahl	/min	2850	2850	2850	2850
Druckstutzen		2" =C	2" =C oder 3" =B	2" =C	2" =C oder 3" =B
Einschaltart		Direkt	Direkt	Direkt	Direkt
Laufreddurchgang	mm	50	50	30	50
Lauftradtyp		Vortex Impeller	Vortex Impeller	Vortex Impeller	Vortex Impeller
Kabel					
Freies Kabelende		H07RNF 4G1,5	H07RNF 4G2,5	H07RNF 7G1,5	H07RNF 7G1,5
Nolta Motorschutzstecker		H07RNF 4G1,5	H07RNF 4G2,5	H07RNF 4G1,5	H07RNF 4G2,5
Harting Industriestecker		H07RNF 7G1,5	H07RNF 7G1,5	H07RNF 7G1,5	H07RNF 7G1,5
Schuko-Stecker		-	-	-	-
Werkstoffe					
Pumpen- und Motorgehäuse		Aluminium seewasserfest	Aluminium seewasserfest	GG25	GG25
Lauftrad		Edelstahl 1.4308	Edelstahl 1.4308	GG25	GG25
Schwimmkörper		Edelstahl oder GKF	Edelstahl oder GKF	Edelstahl oder GKF	Edelstahl oder GKF
Saugmaul und Motoraufhängung		Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Anstrich		doppelter Säureschutzanstrich und Decklack RAL5010			

* andere Spannungen und Frequenzen auf Anfrage.



SÖNDGERATH PUMPEN GmbH

M1 Gewerbepark
 Zur Schmiede 7
 45141 Essen · Germany
 Telefon: +49(0)201.766906
 Telefax: +49(0)201.761587
 E-Mail: sptpumpen@aol.com
 www.spt-pumpen.de



Kupplungen und flexible Schläuche je nach Anforderungen und Einsatzbereich.



CEE - Motorschutzstecker mit Phasenwender, Bi-Metall, Drehrichtungskontrolle, Betriebsschalter. Das Gerät ist autark an eine CEE - Steckdose anschließbar.



Freies Kabelende zum individuellen Anschluss.