

Beschreibung

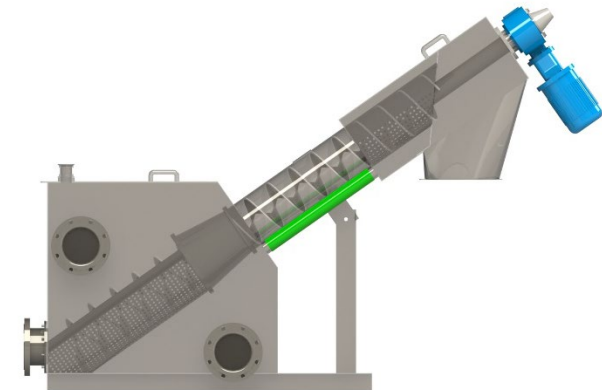
Für die zuverlässige, einfache und automatische Entfernung von Feststoffen aus dem Abwasser.

Die Siebschnecke trennt Feststoffe aus dem Abwasser ab. In der ersten Stufe werden die, im Wasser schwimmenden Feststoffe durch ein vorgeschaltetes Sieb abgeschieden. Nach Erreichen eines bestimmten Niveaus reinigt die Förderschnecke den Siebkorb mit den, an den Schneckenwendeln montierten Bürsten. Das abgeschiedene Material wird nach oben befördert, verdichtet und entwässert. Das System ist so konzipiert, dass ein Verstopfen nicht möglich ist.

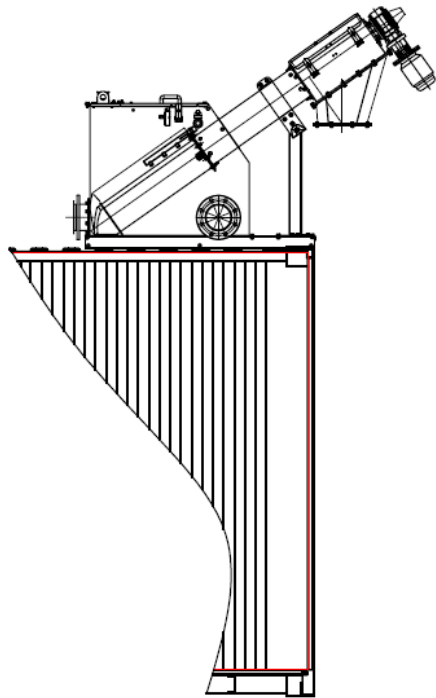


Die Maschine besteht aus den folgenden Teilen

- Zulaufflansch
- Notüberlauf
- Abaufflansch
- Optionale automatische Wascheinrichtung
- Schnecke
- Sieb (0,25 mm -10 mm)
- Schneckenmotor
- Fernüberwachung



Technische Daten, Teil 1



Modul	CSS 90	CSS 160	CSS 250	CSS 300
Max. Durchflussmenge *1	94 m³/h (26 l/s)	155 m³/h (43 l/s)	248 m³/h (69 l/s)	303 m³/h (84 l/s)
Maße (L/B/H)	2595x480x1795 mm	2980x430x2110 mm	2980x480x2100 mm	2978x480x2021 mm
Material (außer Flansche)	Rostfreier Stahl 304L bzw. 316L / Hartstahl 304L bzw. 316L			
Seitliche Position Ein-/Auslass	Rechts oder links (je nach Anforderung)			
Welle ohne Schraube	Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt (Spezialstahl S355JR)			
Nettogewicht	300 kg	350 kg	350 kg	400 kg
Siebschnecke:				
Max. Feststoffkonzentration	Max. 50% (max. 500 mg/l)			
Material Flansch Zulauf, Ablauf (und optional Notüberlauf) *2	Aluminium			
	DN150 PN10	DN150 PN10	DN200 PN10	DN250 PN10
Filterdurchmesser Rundloch*3	3 mm	5 mm	5 mm	3 mm
Durchmesser des Siebkorbs	200 mm	200 mm	270 mm	300 mm
Einlaufhöhe (Rohrmitte)	200 mm	220 mm	250 mm	230 mm
Auslaufhöhe (Rohrmitte)	1015 mm	1500 mm	1500 mm	1240 mm
Schraubenwelleneinsätze	1	1	2	2
Durchmesser / Steigung / Dicke Schraubenwelle	195 mm / 145 mm / 15 mm			
Strom (ATEX Schutz optional)	1,1 kW	0,75 kW	0,75 kW	1,1 kW
Spannung	380-420 V / 50Hz - 440-480 V / 60 Hz; IP 55 F Klasse			

*1: Die Durchflussmenge ist abhängig von der Siebbreite. Bei höherem Feststoffgehalt kann die Durchflussmenge reduziert werden.

*2: Je nach Anforderung kann die Größe der Flansche angepasst werden.

*3: Art des Siebkorbs (Keildraht oder Rundloch) und Siebmaschenweite können je nach Anforderung angepasst werden.

Technische Daten, Teil 2



Modul	CSS 380	CSS 610	CSS 960
Max. Durchflussmenge *1	378 m³/h (105 l/s)	612 m³/h (170 l/s)	963 m³/h (268 l/s)
Maße (L/B/H)	3010x600x2100 mm	2980x650x2150 mm	3460x720x2500 mm
Material (außer Flansche)	Rostfreier Stahl 304L bzw. 316L / Hartstahl 304L bzw. 316L		
Seitliche Position Ein-/Auslass	Rechts oder links (je nach Anforderung)		
Welle ohne Schraube	Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt (Spezialstahl S355JR)		
Nettogewicht	450 kg	500 kg	650 kg
Siebschnecke:			
Max. Feststoffkonzentration	Max. 50% (max. 500 mg/l)		
Material Flansch Zulauf, Abfluss (und optional Notüberlauf) *2	Aluminium		
	DN250 PN10	DN300 PN10	DN 400 PN 10
Filterdurchmesser Rundloch*3	3 mm	3 mm	3 mm
Durchmesser des Siebkorbs	350 mm	450 mm	615 mm
Einlaufhöhe (Rohrmitte)	285 mm	315 mm	380 mm
Auslaufhöhe (Rohrmitte)	1500 mm	1500 mm	1750 mm
Schraubenwelleneinsätze	2	2	2
Durchmesser / Steigung / Dicke Schraubenwelle	195 mm / 145 mm / 15 mm		
Strom (ATEX Schutz optional)	1,1 kW	0,75 kW	0,75 kW
Spannung	380-420 V / 50Hz - 440-480 V / 60 Hz; IP 55 F Klasse		

*1: Die Durchflussmenge ist abhängig von der Siebbreite. Bei höherem Feststoffgehalt kann die Durchflussmenge reduziert werden.

*2: Je nach Anforderung kann die Größe der Flansche angepasst werden.

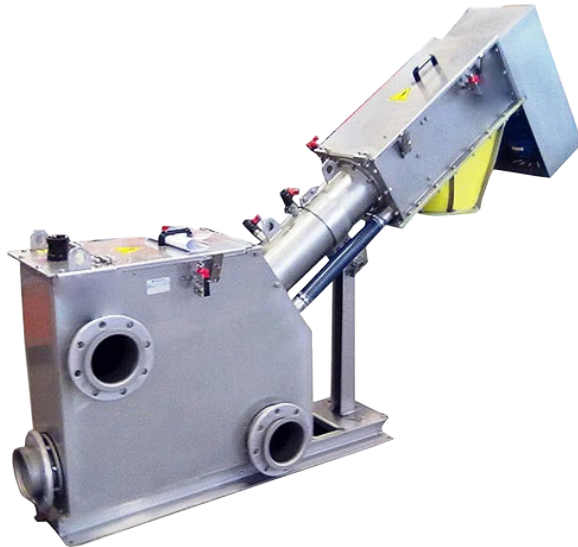
*3: Art des Siebkorbs (Keildraht oder Rundloch) und Siebmaschenweite können je nach Anforderung angepasst werden.

Anwendung

Für alle Arten von häuslichen, kommunalen und industriellen Abwässern. In jedem Fall muss die Ausführung individuell auf den Zweck abgestimmt werden.

Merkmale der ClearFox® Siebschnecke

- Volumenreduzierung der Feststoffe um bis zu 50%
- Motor mit geringer Drehzahl
- Hochbelastbare Schnecke
- Sieben, Fördern und Verdichten in einer einzigen Einheit mit nur einem Motor
- Einfacher Einbau
- Geringe Wartung
- Langlebige aufsetzbare Schneckenbürsten die eine Selbstreinigung besitzen
- Niedrige Betriebskosten
- Kein Verstopfen auch bei Fasern aufgrund der wellenlosen Schneckenausführung
- Außenaufstellung mit optionalem Frostschutzzubehör





Optionen auf Anfrage

- Endlosschlauch für gelenkten Grobstoffaustrag
- Notüberlauf
- Der Einlaufbereich des Tanks kann mit einem Rechenrost in Bypass-Funktion ausgestattet werden
- Siebmaschenweite: 0,25/0,5/1/2/3 mm (Keildraht) 2/3/4/5/6/7/10 mm (Rundloch)
- Waschanlage für den Transportbereich
- Isolierung für Transportsektion / Verdichter
- ATEX-Motoren
- GSM-Netzwerkverbindung (Übertragung in Mobilfunknetze)
- Gehäuse für Steuerschrank

Vorteile der ClearFox® Siebschnecke:

- Schnelle Inbetriebnahme, Kosteneinsparung bei der Installation, geringer Platzbedarf
- Flexibel gegen Unter- und Überlast
- Modulares System, anpassbar an jede Anwendung
- Industrielle und kommunale Abwässer
- Hohe Leistung bei hoher Qualität, Made in Germany
- Stabile und sehr robuste Prozesstechnik