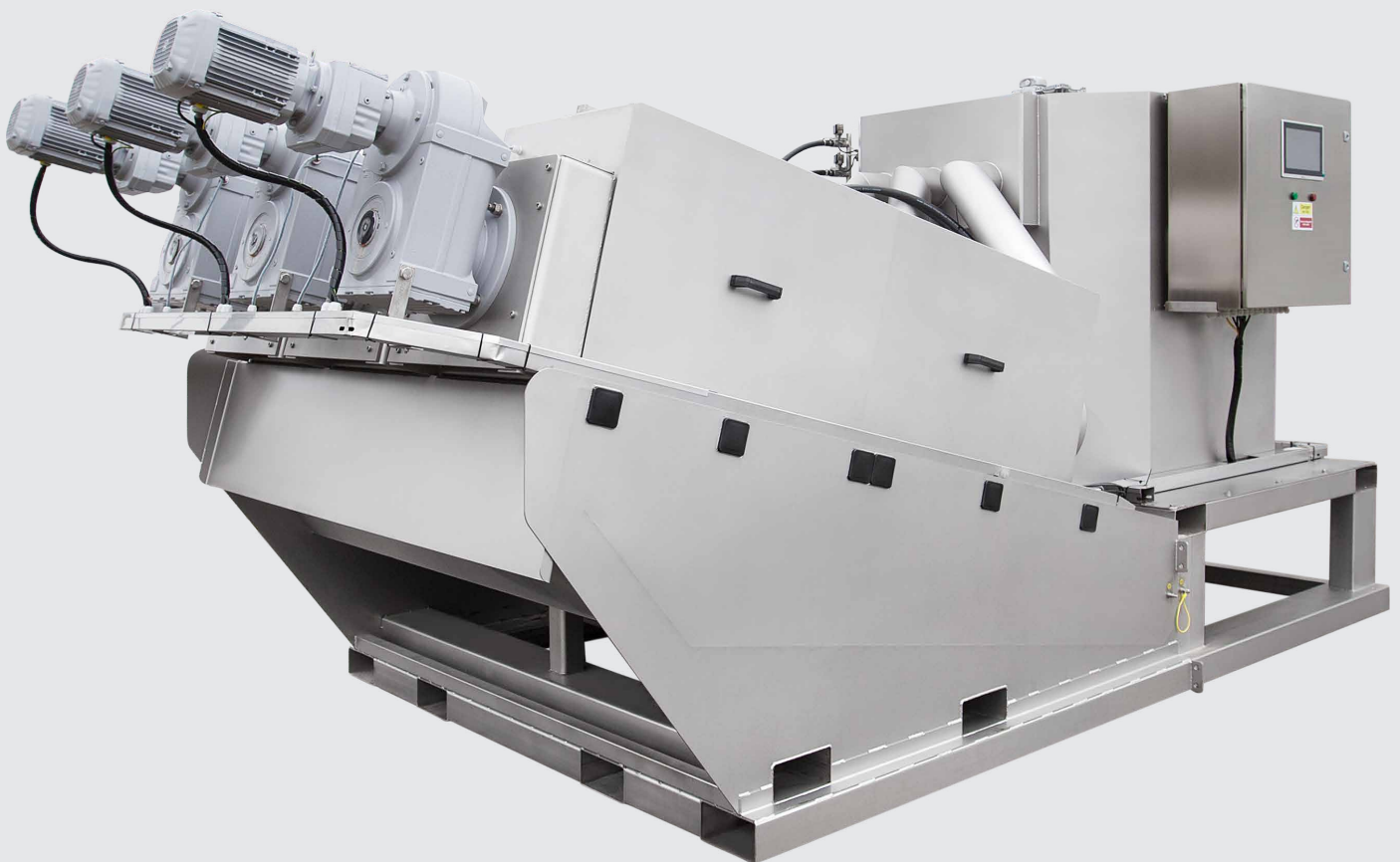


Schlamm- behandlung

Leistungsstarke Module für die
zuverlässige Entwässerung von
kommunalen und industriellen
Schlämmen

clearfox.de



ClearFox® Schlammsschneckenpresse

Effizientes Entwässerungssystem zur Schlammbehandlung und Volumenreduzierung

Die Vorteile der ClearFox® Schneckenpresse

- Geringer Energieverbrauch
- Effiziente Schlammeindickung
- Einfache Installation und Bedienung
- Für kommunale und industrielle Anwendungsbereiche geeignet
- Automatikbetrieb



MP-DW Schneckenpresse

Die Schneckenpresse stellt eine effiziente und zuverlässige Lösung bei Aufbereitung von Schlamm dar. Die Entwässerungsanlage bringt erhebliche Ersparnisse der Betriebskosten und reduziert die Notwendigkeit einer dauerhaften Bedienung.

Produktbeschreibung

Die Schneckenpresse gehört zu den zentralen Komponenten moderner Kläranlagen. Sie verdickt und entwässert Schlämme hocheffizient und erreicht dabei einen Trockensubstanzgehalt von 15–30 %. Dank ihrer universellen Einsetzbarkeit eignet sie sich sowohl für kommunale Klärwerke als auch für Industrieanlagen, in denen Schlämme anfallen. Das robuste Design in Verbindung mit hochwertigem Edelstahl AISI 304 und einer speziellen Oberflächenbehandlung sichert eine lange Lebensdauer und gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb auch unter anspruchsvollen Bedingungen.

Freistehend? Natürlich

Die freistehende Installation bietet maximale Anpassungsfähigkeit und eignet sich für die Integration in bestehende Anlagenstrukturen. Die Schneckenpresse kann individuell in vorhandene Prozesse eingebunden und optimal an räumliche Gegebenheiten angepasst werden. Dadurch lassen sich spezifische Anforderungen in der Abwasserbehandlung effizient umsetzen.

Besonders bei größeren Anlagen oder projektspezifischen Lösungen ermöglicht diese Variante eine flexible Erweiterung und einfache Zugänglichkeit für Wartung und Service. Sie ist die bevorzugte Wahl, wenn individuelle Planung, hohe Kapazitäten und langfristige Ausbauoptionen im Fokus stehen.

Wir beraten Sie gern!

Im Container? Kein Problem

Die Containerlösung vereint alle notwendigen Komponenten in einer kompakten, vormontierten Einheit und ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme vor Ort. Durch die werksseitige Vorinstallation reduziert sich der Montageaufwand erheblich, wodurch Zeit und Kosten bei der Projektumsetzung eingespart werden können.

Dank ihrer Mobilität eignet sich die Containerausführung besonders für temporäre Einsätze, dezentrale Anwendungen oder wechselnde Standorte. Gleichzeitig bietet sie eine robuste, geschlossene Systemlösung, die unabhängig von bestehenden Infrastrukturen zuverlässig arbeitet.

Wir beraten Sie gern!



ClearFox® Entwässerungssysteme

Effiziente Schlammbehandlung mit moderner Schneckenpressentechnologie

Die Anwendung

Die ClearFox® Schlammschneckenpresse ist eine leistungsstarke Lösung zur mechanischen Entwässerung in der industriellen und kommunalen Abwasserbehandlung. Sie reduziert zuverlässig das Schlammvolumen und trägt damit entscheidend zur Senkung von Entsorgungs- und Betriebskosten bei.

Dank ihrer hohen Flexibilität eignet sich die Anlage für unterschiedlichste Schlammarten – von biologischen Überschussschlämmen bis hin zu Flotationsschlämmen. Im kontinuierlichen Betrieb wird der Schlamm gleichzeitig eingedickt und entwässert, wodurch ein effizienter und stabiler Prozess gewährleistet wird.

Anwendungsbereiche

- Kommunale Abwasserbehandlung
- Biogasanlagen
- Schlachthöfe
- Öl-, Gas- und Bergbauindustrie
- Milch- und Molkereiproduktion
- Wein- und Getränkeproduktion
- Brennerindustrie
- Lebensmittelverarbeitung
- Fettabscheider
- Industrielle Abfallverarbeitung

Die Vorteile

Geringer Energieverbrauch und damit niedrige Betriebskosten

Einfache Installation und Bedienung

Oberflächenbehandlung mit hoher Festigkeit

Austauschbarer Verschleißschutz an der Schneckenwelle zur Reduzierung künftiger Reparaturkosten

Effiziente Schlammeindickung: 0,5–5 % TS am Einlass, 15–30 % TS am Auslass

Niedrige Geräusch- und Vibrationswerte dank geringer Betriebsdrehzahl

Universell einsetzbar in verschiedenen Anwendungsbereichen

Automatikbetrieb ohne oder mit minimalem Bedienungsaufwand

Kurze Amortisationszeit, in Einzelfällen innerhalb eines Jahres

Technischer Support und Serviceleistungen verfügbar

Ersatzteile jederzeit lieferbar

Zubehör individuell wähl- und anpassbar

Die Funktionsweise

Prozessablauf der kontinuierlichen Schlammentwässerung

Der Schlamm gelangt zunächst in die Einlaufkammer der Schneckenpresse, wo er gleichmäßig verteilt und optimal auf den weiteren Prozess vorbereitet wird. Anschließend erfolgt in der Mischkammer die gezielte Zugabe eines Flockungsmittels (Polymer). Dieses sorgt dafür, dass sich feinste Schwebstoffe zu größeren, stabilen Flocken verbinden – die ideale Grundlage für eine effiziente Entwässerung.

1

Das Schlammflockengemisch gelangt anschließend in den Pressbereich, wo die Entwässerung beginnt. Eine Förderschnecke mit variabler Steigung transportiert den Schlamm durch ein Siebssystem aus festen und beweglichen Edelstahlplatten. Während die festen Elemente eine stabile Struktur bilden, sorgen die Platten für eine kontinuierliche Selbstreinigung und einen störungsfreien Betrieb.

2

Am Ende der Schnecke sorgt eine federbelastete Druckplatte für Gegendruck und verstärkt so die weitere Kompression des Schlammes. Dadurch wird die Entwässerungsleistung gezielt erhöht und ein optimaler Trockensubstanzgehalt erreicht. Das abgeschiedene Wasser wird zuverlässig abgeführt, während der entwässerte Schlamm in kompakter Form kontinuierlich in einen Sammelbehälter ausgetragen wird.

3



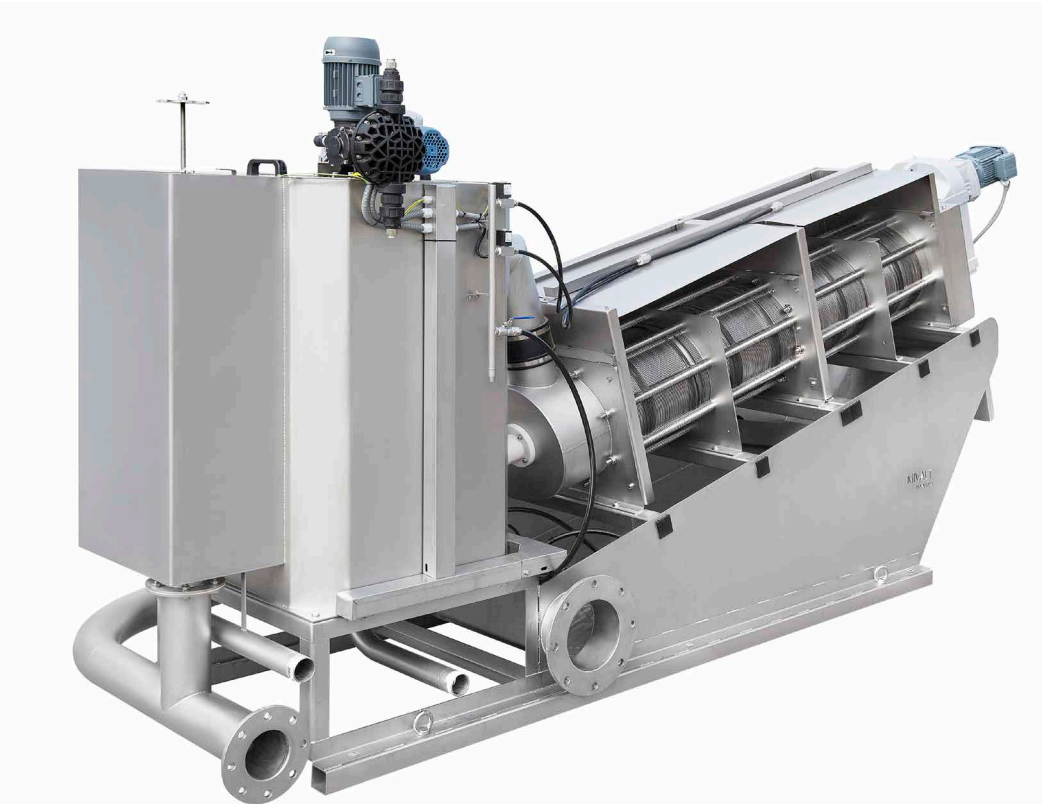
Technische Daten

Leistungsdaten und Spezifikationen im Überblick

Model	Überschüssiger Belebtschlamm, chemisch gefällter Schlamm				Eingedickter, überschüssiger, sekundärer Schlamm				Mineralschlämme (Metalle, Bergbau, usw.)				Primärschlämme, DAF-Schlämme, Industrieschlämme				Schlämme mit hohem Fettgehalt, Ölschlämme			
	0,3%		1,0%		2,0%		3,0%		1,0%		2,0%		3,0%		6,0%		5,0%		10,0%	
	(kg DS/h)	(m³/h)	(kg DS/h)	(m³/h)	(kg DS/h)	(m³/h)	(kg DS/h)	(m³/h)	(kg DS/h)	(m³/h)	(kg DS/h)	(m³/h)	(kg DS/h)	(m³/h)	(kg DS/h)	(m³/h)	(kg DS/h)	(m³/h)	(kg DS/h)	(m³/h)
	6	2,0	10	1,0	10	0,5	12	0,4	25	0,5	25	0,3	15	0,5	25	0,4	20	0,4	30	0,3
MP-DW-131																				
MP-DW-201	20	6,7	30	3,0	30	1,5	34	1,1	75	1,5	75	0,8	45	1,5	65	1,1	74	1,5	120	1,2
MP-DW-301	40	13,3	60	6,0	60	3,0	80	2,7	150	3,0	150	1,5	90	3,0	135	2,3	145	2,9	250	2,5
MP-DW-302	80	26,7	120	12,0	120	6,0	160	5,3	300	6,0	300	3,0	180	6,0	270	4,5	290	5,8	500	5
MP-DW-303	120	40,0	180	18,0	180	9,0	240	8,0	450	9,0	450	4,5	270	9,0	405	6,8	435	8,7	750	7,5
MP-DW-401	70	23,3	140	14,0	140	7,0	160	5,3	350	7,0	350	3,5	220	7,3	350	5,8	380	7,6	580	5,8
MP-DW-402	140	46,7	280	28,0	280	14,0	320	10,7	700	14,0	700	7,0	440	14,7	700	11,7	760	15,2	1160	11,6
MP-DW-403	210	70,0	420	42,0	420	21,0	480	16,0	1050	21,0	1050	10,5	660	22,0	1050	17,5	1140	22,8	1740	17,4

Auslegungsrelevante Daten für Ihre Anwendung

Model	Durchmesser Schnecke	Ausgabe Trockensubstanz (kg/h)		Leistung	Gewicht	Abmessungen		
	(mm)	Eingangsschlamm		(kW)	(kg)	L (mm)	H (mm)	B (mm)
		0,2-0,5%	0,5-5%					
MP-DW-131	Ø 130	6	10	0,5	300	2200	1100	600
MP-DW-201	Ø 200	20	30	0,9	580	2900	1350	800
MP-DW-301	Ø 300	40	60	1,1	980	3600	1750	1000
MP-DW-302	2x Ø 300	80	120	1,9	1350	3800	1800	1300
MP-DW-303	3x Ø 300	120	180	2,7	1700	3950	1750	1750
MP-DW-401	Ø 400	100	140	1,9	1350	4350	1750	1250
MP-DW-402	2x Ø 400	200	280	3,4	2700	4900	2200	1600
MP-DW-403	3x Ø 400	300	420	4,9	3750	5100	2200	2200



**Sie haben Fragen?
Wir beraten Sie gern!**
+49 (0) 921 1511 020-0
info@clearfox.com



Weitere Informationen zu unseren
Schlammbehandlungsmodulen
finden Sie hier



Innovation made in Germany

Die PPU Umwelttechnik GmbH fokussiert sich auf die Abwasserbehandlung im privaten, kommunalen, industriellen und dezentralen Bereich. Unter dem Markennamen ClearFox® verkauft das Unternehmen in Bayreuth produzierte Kläranlagen auf der ganzen Welt. Der Fokus liegt dabei auf biologischen und chemisch-physikalischen Verfahren zur Abwasserbehandlung. Ausgewählte Verfahren bietet die PPU Umwelttechnik GmbH in ISO-Seecontainern an. Somit sind sie kompakt, mobil, modular und innerhalb kürzester Zeit an jedem Ort der Welt einsatzbereit. Jede Containerkläranlage ist auf die individuellen Bedürfnisse zugeschnitten, was jedes Projekt zu einem Unikat macht.

Die PPU Umwelttechnik GmbH übernimmt die vollständige Planung der Projekte – von A wie Abwasseranalyse bis Z wie Zulassung. Als Generalunternehmen übernimmt PPU die Planung, Produktion und Inbetriebnahme jeder einzelnen Kläranlage. Jeder Kunde kann sich auf die zuverlässige Zusammenarbeit mit der PPU Umwelttechnik GmbH verlassen.

PPU Umwelttechnik GmbH

Carl-Kolb-Str. 6
D-95448 Bayreuth

T +49 (0) 921 1511 020-0
info@ppu-umwelttechnik.de
ppu-umwelttechnik.de
clearfox.de

ClearFox 
be clever