

Separator FSP

Fest-/ Flüssigtrennung



Bauen Sie auf Know-How, Qualität und dauerhaft höchste Effizienz

VIELFÄLTIGE ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

High-End Filterschneckenpresse zum effektiven Separieren von faserhaltigen Suspensionen und Schlämmen, wie z.B. Gülle und Gärsubstrate, Schlempe, Schlachtabfälle, Rejekte und Abwasser aus Papier- und Holzverarbeitender Industrie, sowie Abfällen aus Lebensmittelindustrie

NIEDRIGE BETRIEBSKOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG BEI GERINGEM VERSCHLEISS

Ein sehr hoher Qualitätsstandard, innovative Detaillösungen und moderne Fertigungsverfahren sorgen für lange Standzeiten und dauerhafte Leistungsfähigkeit, geringen Wartungsaufwand und Servicefreundlichkeit und somit in Summe für sehr niedrige Betriebskosten

GROSSE MODELLPALETTE ERMÖGLICHT INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Große Modellvielfalt, basierend auf den verschiedenen Grundtypen FSP A mit dreiteiligem Edelstahl-Gehäuse für Industrie-Anwendungen und FSP B als kostengünstige Alternative mit dreiteiligem Gehäuse aus formgebundenen Sphäroguss-Bauteilen für die Landwirtschaft



Technische Besonderheiten

TRENNUNG VON FILTER- UND PRESSBEREICH

Maximierung der Kapazität, Minimierung von Verschleiß und Vermeidung von Siebschäden!

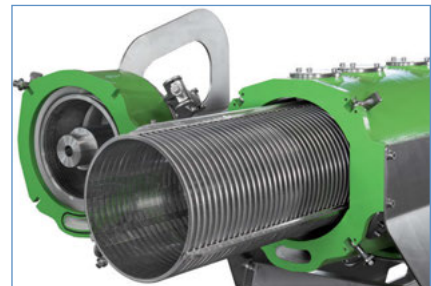
- Radial beweglicher Filtersiebkorb ist durch Verschleißring aus Spezialkunststoff von fixiertem hochdruckstabilen Presssiebkorb getrennt
- Schneckenflügel enden im Bereich des Verschleißrings, kein Verschleiß im Filtersiebkorb
- Keine Pressdrücke im Filtersiebkorb, volle Siebfläche steht zur freien Entwässerung zur Verfügung



KLAPPBARES PRESSGEHÄUSE MIT SCHNELLVERSCHLUSS

Schneller Zugang zu Sieb und Schnecke ohne körperliche Anstrengung!

- Pressgehäuse mit Presssiebkorb und Auswurfregler mit Federklappenmechanismus kann per Schnellverschluss geöffnet und seitlich über stabile Scharniere weggeklappt werden
- Schnecke und Sieb können ohne vorherige Entfernung des Feststoffpfropfens einfach ausgebaut werden



PRESSSCHNECKE MIT WOLFRAMCARBID-PANZERUNG

Stabilität, höchste Präzision und extrem hohe Verschleißbeständigkeit!

- Doppelgängige Pressschnecke mit Flügelstärke von 10 mm über gesamte Wendellänge
- Hochverschleißfeste, präzise geschliffene Wolframcarbid-Panzerung über gesamten Siebbereich



REVISIONSÖFFNUNGEN IN EINLAUF- UND SIEBGEHÄUSE

Schneller Zugriff auf Siebaußenfläche und Schneckenanbindung ohne Demontage der Zulaufleitung!

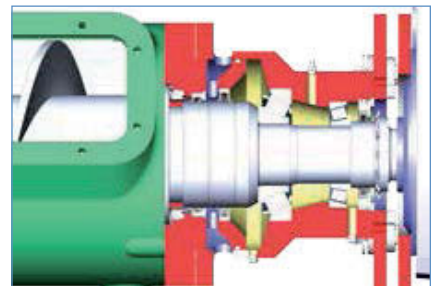
- Revisionsöffnungen in Einlauf- und Siebgehäuse erlauben schnellen Zugriff für Reinigungs-, Wartungs- und Beobachtungszwecke



ANTRIEBSADAPTER MIT GLEITRINGDICHTUNG UND SPERRKAMMER

Keine Getriebebeschäden durch Eindringen von Wasser oder durch Eintrag axialer Kräfte!

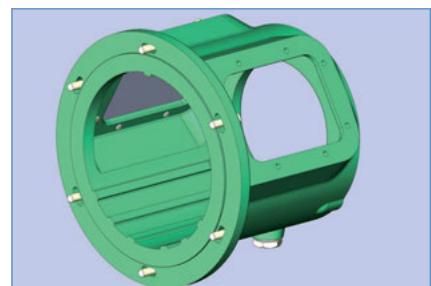
- Anbindung der Schnecke über Antriebsadapter mit hochwertiger Lagerung, Gleitringdichtung und Sperrkammer



FASERSCHNEIDFUNKTIONEN VOR EINTRITT IN DEN SIEBBEREICH

Keine Verstopfungen durch mitdrehendes langfaseriges Material!

- Verschleißbleche mit Reißglöchern (FSP A) bzw. Schneidleisten (FSP B) im Einlaufgehäuse
- Austauschbarer Siebführungsring mit Schneidfunktion unmittelbar vor Siebeintritt



Anwendungsgebiete

Separator FSP A

Der komplett aus Edelstahl gefertigte FSP A eignet sich besonders für industrielle Anwendungen, aber auch für den anspruchsvollen Agrarbereich mit industriellen Standards.

Typische Einsatzgebiete sind:

- Papier-, Zellstoff- und Holzverarbeitende Industrie (z.B. MDF): Entwässerung von Pulp, Feinrejekten und faserhaltigen Schlämmen sowie Entstoffung von Abwasser und Prozesswasser
- Lebensmittelindustrie: Gemüse- und Fruchtverarbeitung, Entwässerung von Treber und Schlempe, Abwasser- und Abfallbehandlung
- Fleischverarbeitende Industrie: Schlachtabfälle, Magen- und Darminhalte, Abwasser
- Kunststoffrecycling: Separation von Abfällen, Reinigung von Abwasser und Kreislaufwasser

Separator FSP B

Durch den Einsatz von formgebundenen Bauteilen (Einlauf-, Sieb- und Pressgehäuse aus Sphäroguss) und modernsten Fertigungsverfahren bietet der Separator FSP B die bewährte Technik des FSP A in einem kostengünstigen Gewand. Der FSP B eignet sich besonders für landwirtschaftliche Anwendungen.

Typische Einsatzgebiete sind:

- Separation von Rinder-, Schweine- und Geflügelgülle
- Separation von Gärresten aus Biogasanlagen zur Reduktion des Endlagervolumens (10-30%)
- Separator als erster Schritt in Komplett-Gärrestaufbereitungsanlage

Bedding-Separatoren

UTS bietet verschiedene Varianten an speziellen Bedding-Separatoren für die Produktion von Einstreumaterial in der Milchviehhaltung an.

- Günstige Eigenherstellung von trockenem Einstreumaterial aus Rindergülle oder auch aus Gärsubstraten
- Kein teurer Zukauf von Einstreumaterial
- Erhöhter Liegekomfort und gesteigerte Milcherträge
- Saubere Tiere durch gutes Wasserbindungsvermögen der „Matratze“
- Erleichterte Ausbringung der separierten Gülle (Flüssigphase)

Durch die Trennung von Sieb- und Pressbereich ist der UTS Separator konstruktiv bedingt ideal für die Erzeugung von hohen Pressdrücken. Durch Reduzierung der Schneckendrehzahl mit drehmomentstarken Antrieben, verstärkten Sieben und einer modifizierten Gegendruckeinrichtung werden problemlos sehr hohe Feststoff-TS-Gehalte erreicht.

- TS-Gehalt im Feststoff 30-40 %



Modellpalette

Maschinentyp	Siebkorb- länge	Antriebs- leistung	Drehzahl Schnecke	Durchsatz Gärsubstrat / Rindergülle	TS Feststoff Gärsubstrat / Rindergülle	Durchsatz Schweine- gülle	TS Feststoff Schweine- gülle
Typ FSP A (Gehäuse Edelstahl 1.4301)							
FSP A-52/10	620 mm	5,5 kW	28 min-1	10 - 25 m3/h	22-25 %	18 - 30 m3/h	25-35 %
FSP A-52/15	670 mm	7,5 kW	28 min-1	10 - 25 m3/h	22-28 %	18 - 30 m3/h	25-40 %
FSP A-78/10	880 mm	5,5 kW	28 min-1	15 - 35 m3/h	22-25 %	25 - 45 m3/h	25-35 %
FSP A-78/15	930 mm	7,5 kW	28 min-1	15 - 35 m3/h	22-28 %	25 - 45 m3/h	25-40 %
FSP A-104/15	1190 mm	11,0 kW	28 min-1	25 - 45 m3/h	22-28 %	35 - 60 m3/h	25-40 %
FSP A-52/15 Bedding	670 mm	5,5 kW	16 min-1	5 - 10 m3/h	30-35 %		
FSP A-78/15 Bedding	930 mm	7,5 kW	19 min-1	8 - 15 m3/h	33-40 %		
Typ FSP B (Gehäuse Sphäroguss GGG40)							
FSP B-52/10	620 mm	5,5 kW	28 min-1	10 - 25 m3/h	22-25 %	18 - 30 m3/h	25-35 %
FSP B-52/15	670 mm	7,5 kW	28 min-1	10 - 25 m3/h	22-28 %	18 - 30 m3/h	25-40 %
FSP B-78/10	880 mm	5,5 kW	28 min-1	15 - 35 m3/h	22-25 %	25 - 45 m3/h	25-35 %
FSP B-78/15	930 mm	7,5 kW	28 min-1	15 - 35 m3/h	22-28 %	25 - 45 m3/h	25-40 %
FSP B-52/15 Bedding	670 mm	5,5 kW	16 min-1	5 - 10 m3/h	30-35 %		
FSP B-78/15 Bedding	930 mm	7,5 kW	19 min-1	8 - 15 m3/h	33-40 %		

Kompetente Beratung

Wir erstellen Ihnen gerne ein passendes Angebot für Ihre Anwendung. Wir liefern nicht nur Maschinen, sondern bieten Ihnen kompetente Unterstützung bei der verfahrenstechnischen Einbindung der Maschine und erstellen Ihnen zum Angebot anwendungsspezifisch, unverbindlich und kostenlos:

- Massen- und Nährstoffbilanz
- Abschätzung der Kapital-, Ersatzteil-, Energiekosten und Gesamtbetriebskosten

Auf Wunsch liefern wir Ihnen die komplette Separator-Installation inklusive Pumpe(n), Plattform, Rohrleitungsbau, Armaturen, Sensorik und Steuerung.

Fachhändler:



UTS Products GmbH
Oestinghausener Str. 12
59510 Lippetal

T: +49 2923 61094-0
F: +49 2923 61094-100

www.uts-products.com