

UTS SEPARATOR FSP, MSU UND MSU PRO
MAXIMALE ABSCHIEDERATEN | MINIMALE BETRIEBSKOSTEN



DIE VORTEILE AUF EINEN BLICK

KOMPROMISSLOS HOCHWERTIG

Seit mehr als 15 Jahren entwickeln und bauen wir Separatoren, die durch einen sehr hohen Qualitätsstandard und innovative Detaillösungen für sehr lange Standzeiten und eine dauerhaft hohe Trenn- und Durchsatzleistung bei geringem Wartungsaufwand sorgen.

Das klappbare Schnellverschluss-Pressgehäuse bietet einen schnellen Zugang zu Sieb und Schnecke und durch die Revisionsöffnungen in Einlauf- und Siebgehäuse sind Reinigungs- und Wartungsarbeiten schnell und einfach erledigt.

Die Pressschnecke unserer Separatoren hat eine Wolframcarbid-Panzerung. Damit ist sie extrem hart, präzise und verschleißfest. Darüber hinaus sorgt die Faserschneidfunktion vor dem Siebbereich dafür, dass mitdrehendes langfaseriges Material keine Verstopfungen verursacht.

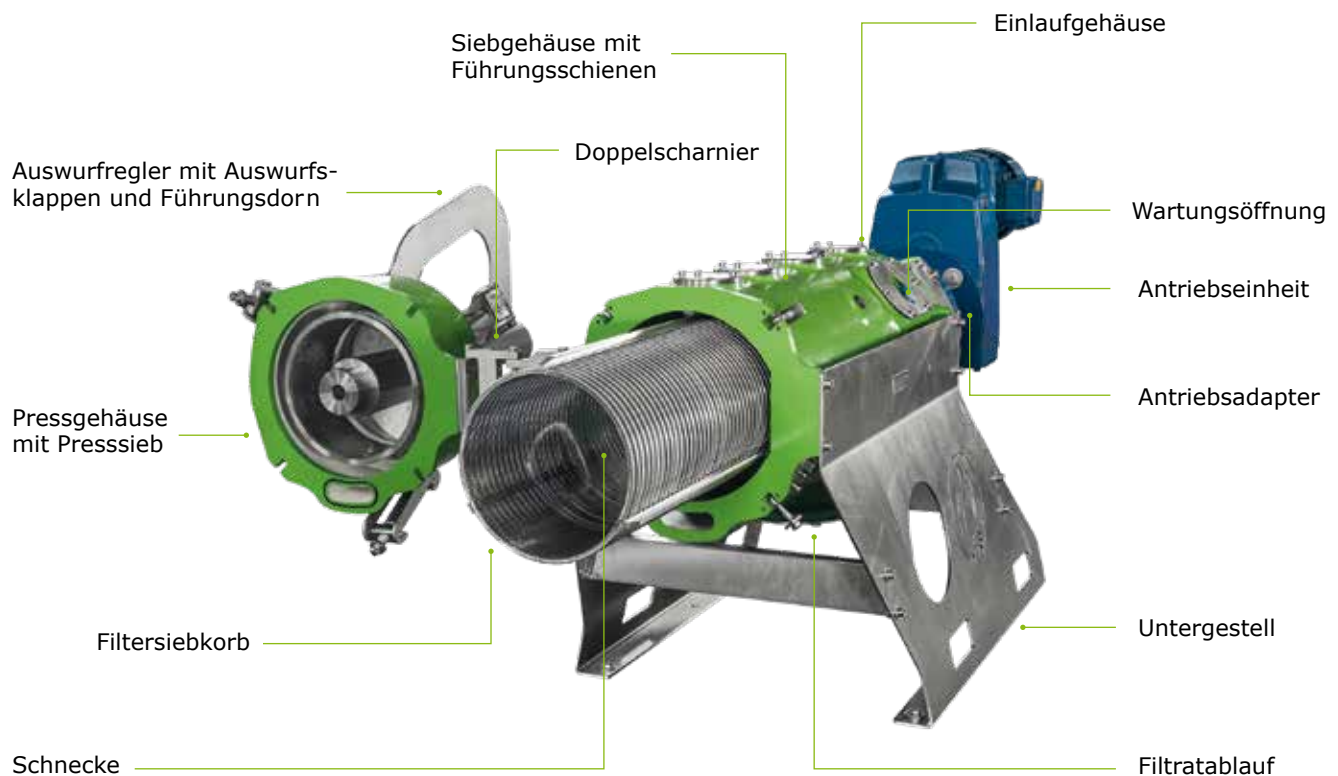
Ob Landwirtschaft oder Industrie, mit unserer breiten Modellpalette können wir individuell auf Ihre Anforderungen eingehen und Ihnen eine Separator-Lösung anbieten, die zu Ihnen passt.

ROBUST:

Gehäuse aus massivem Guss (FSP B) bzw. Edelstahl (FSP A)

EFFIZIENT:

Hohe Trenn- und Durchsatzleistung bei geringem Energieeinsatz und Verschleiß



SICHER:

Antriebsadapter schützt das Getriebe

INTELLIGENT:

Zugriffsoptionen für Wartungsarbeiten

FLEXIBEL:

Breite Modellpalette ermöglicht vielseitigen Einsatz

EINE GANZ BESONDERE TECHNIK

FSP SEPARATOREN



TRENNUNG VON FILTER- UND PRESSBEREICH

Maximierung der Kapazität. Minimierung von Verschleiß. Vermeidung von Siebschäden.

- » Radial beweglicher Filtersiebkopf ist durch Verschleißring aus Spezialkunststoff von fixiertem hochdruckstabilen Presssiebkorb getrennt
- » Schneckenflügel enden im Bereich des Verschleißrings
- » Keine Pressdrücke im Filtersiebkorb, dadurch steht die volle Siebfläche zur 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.

- » Revisionsöffnung 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



FASERSCHNEIDEFUNKTION VOR EINTRITT IN DEN SIEBBEREICH

Keine Verstopfungen durch mitdrehendes, langfaseriges Material.

- » Verschleißbleche mit Reißlanglöchern (FSP A) bzw. Schneideleisten (FSP B) im Einlaufgehäuse
- » Austauschbarer Siebführungsring mit Schneidefunktion unmittelbar vor Siebeintritt

EINBAUBEISPIELE: SEPARATOREN FSP A UND B

DER ZIEHT DURCH

Unsere Separatoren sind extrem robust ausgelegt und damit konsequent auf den harten Praxiseinsatz zugeschnitten. Besonders wichtig ist dabei natürlich der höchstmögliche Durchsatz beim Separieren von Gülle, Gärsubstraten, Schlempe und anderen Suspensionen. Wartungs- und Servicearbeiten lassen sich ohne Demontage des Presskopfes und der Rohrleitungen schnell und einfach vor Ort ausführen – das reduziert Ausfallzeiten insgesamt auf ein Minimum.

Wichtiger Bestandteil unseres Service ist eine individuelle Auslegung und Erstellung von Massen-, Nährstoff- und Kostenbilanz.

So erhalten Sie genau die Lösung, die hinsichtlich Kosten und Leistung optimal zu Ihrer Anwendung passt. Auf Wunsch übernehmen wir für Sie die komplette Separator-Installation inklusive Pumpen, Plattform, Rohrleitungsbau, Armaturen, Sensorik und Steuerung.



FSP A



FSP B

ALLES IST MÖGLICH

ANWENDUNGSGEBIETE UNSERER SEPARATOREN

SEPARATOR FSP A

Unsere Separatoren-Baureihe FSP A aus Edelstahl haben wir auf die sehr hohen Anforderungen der Industrie sowie der Hochleistungs-Landwirtschaft hin entwickelt. 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

Die FSP B-Baureihe ist eine aus Kostensicht attraktive Alternative zum FSP A speziell für landwirtschaftliche Anwendungen. In Aufbau und Funktion sind beide Baureihen identisch. FSP B-Komponenten wie Einlauf-, Sieb- und Pressgehäuse sind jedoch als formgebundene Bauteile aus kostengünstigerem Sphäroguss ausgeführt. Typische Einsatzgebiete sind:

- » Separation von Rinder-, Schweine- und Geflügelgülle
- » Separation von Gärresten aus Biogasanlagen zur Reduktion des Endlagervolumens (10 - 30 %)
- » Fleischverarbeitende Industrie: Schlachtabfälle, Magen- und Darminhalte, Abwasser
- » Separator als erster Schritt in Komplett-Gärrestaufbereitungsanlage

BEDDING-SEPARATOREN

Die Bedding-Baureihe besteht aus besonders leistungsstarken Separatoren für die Produktion von Einstreumaterial für die Milchviehhaltung. Durch die Trennung von Sieb- und Pressbereich ist dieses Modell 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 von 30 - 40 % erreicht.

- » Günstige Eigenherstellung von trockenem Einstreumaterial aus Rindergülle
- » Kein teurer Zukauf von Boxeneinstreumaterial wie z.B. Stroh oder Sägemehl
- » Erhöhter Liegekomfort und höhere Eutergesundheit
- » Saubere Tiere durch gutes Wasserbindungsvermögen der „Matratze“
- » Einfachere Ausbringung der separierten Gülle (Flüssigphase) und erhöhte Speicherkapazität im Jauchelager

MODELLPALETTE		Werte abhängig vom Input		
Maschinentyp	Gärsubstrat / Rindergülle		Schweinegülle	
	Durchsatz	TS Feststoff	Durchsatz	TS Feststoff
FSP A & B-52/10	10 - 25 m ³ /h	22 - 25 %	18 - 30 m ³ /h	25 - 35 %
FSP A & B-52/15	10 - 25 m ³ /h	22 - 28 %	18 - 30 m ³ /h	25 - 40 %
FSP A & B-78/10	15 - 35 m ³ /h	22 - 25 %	25 - 45 m ³ /h	25 - 35 %
FSP A & B-78/15	15 - 35 m ³ /h	22 - 28 %	25 - 45 m ³ /h	25 - 40 %
FSP A-104/15	25 - 45 m ³ /h	22 - 28 %	35 - 60 m ³ /h	25 - 40 %
FSP A & B-52/15 Bedding	5 - 10 m ³ /h	30 - 35 %		
FSP A & B-78/15 Bedding	8 - 15 m ³ /h	33 - 40 %		

FREIE PLATZWahl MIT DER MSU

UNKOMPLIZIERTE PLUG & PLAY LÖSUNG

Die MSU (Mobile Separation Unit) ist eine kompakte Plug & Play-Lösung für die flexible Separation von Gülle und Gärresten.

Diese Einheit ist ideal für Sie, wenn Sie Gülle und Gärreste an verschiedenen Stellen auf Ihrem Betriebsgelände separieren wollen. Für kleine und mittlere Nachbarbetriebe kann es sich zudem lohnen, einen mobilen UTS Separator gemeinsam zu betreiben, und dadurch Kosten zu sparen. Selbstverständlich bietet sich auch eine Vermietung der MSU an - der optionale Durchflussmessengerät hilft Ihnen bei der Abrechnung. Plug & Play bedeutet, einfach anschließen und mit einem Durchsatz von bis zu 45 m³/h separieren. Ermöglicht wird das durch einen konstant geregelten Zulaufdruck, der für

eine optimierte Materialzufuhr sorgt. Die kompakte Anordnung der gesamten Einheit ermöglicht den einfachen Transport, z.B. per Anhänger.

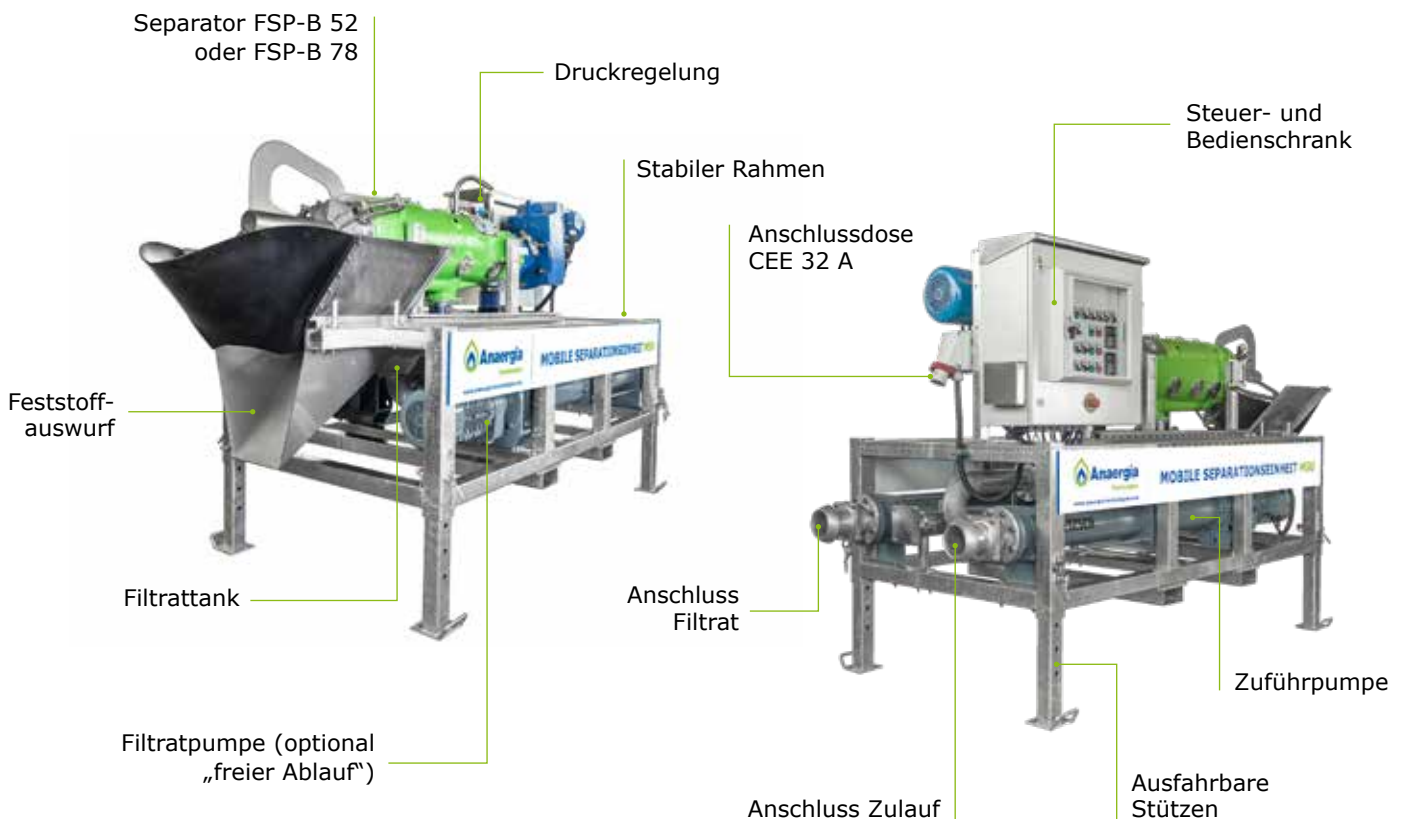
Mit der MSU haben Sie – je nach Ausführung – unterschiedliche Anwendungsmöglichkeiten: den Einsatz im klassischen Separationsbetrieb, im Bedding-Betrieb (Herstellung von Einstreumaterial), oder im kombinierten Betrieb, der ein Umschalten zwischen beiden Varianten erlaubt. Optionen wie Filtrattank und Filtratpumpe, kombinierte Anschlüsse für Zulauf- und Filtratleitung (DIN-Flansch, Perrot-Kupplung, Quadratflansch) sowie höhenverstellbare FüÙe ermöglichen Ihnen die individuelle Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort.

MOBIL:

Einfacher Transport; Überbetrieblicher Einsatz möglich

EFFIZIENT:

Hohe Trenn- und Durchsatzleistung bei geringem Energieeinsatz und Verschleiß



ROBUST:

Verzinkter Stahlrahmen, stabiler Leitungsbau, solide Komponenten

INTELLIGENT:

Integrierte Steuerung für unkomplizierten Betrieb

FLEXIBEL:

Unkomplizierte Anpassung an unterschiedliche Einsatzorte



MSU PRO - MOBILE SEPARATION „ADVANCED“

HINFAHREN, ANSCHLIESSEN UND LOS GEHT'S

Eine Erweiterung der MSU ist die MSU Pro. Das zusätzliche Förderband mit einer Länge von 6 m ist bis zu 180° schwenkbar. Mit einer Fallhöhe von 4 m ist die MSU Pro noch flexibler in der Anwendung als die MSU. Für zusätzliche Betriebssicherheit sorgt eine Grenzstandsonde am

Aufnahmetrichter des Förderbands. Sie schaltet im Falle eines Pfropfendurchbruchs/Flüssigkeitsaustritts am Separator die Anlage ab.

KOMPONENTEN	MSU	MSU PRO
Selbsttragender Grundrahmen mit Aufnahme für Staplerzinken	Verzinkt	Edelstahl
Verrohrung	Verzinkt	Edelstahl
Separator	alle Separatoren aus dem Programm	FSP B-78/15 auch als Bedding
Beschickungspumpe	Exzentrerschneckenpumpe 10 - 28 m ³ /h	Exzentrerschneckenpumpe 15 - 37 m ³ /h
Filtratpumpe	Exzentrerschneckenpumpe oder RPM3000	Exzentrerschneckenpumpe 15 - 37 m ³ /h
Montage auf Hänger vorbereitet	nein	ja
Füße zu Höhenverstellung vorhanden	ja	nein
Freier Auslauf Filtratleitung	optional	ja
Förderband, schwenkbar, Länge 6 m, Förderband schwenkbar >180° Übergabehöhe 4 m bei Montage auf Hänger (Plattformhöhe ca. 0,7 m)	nein	ja
Zusätzliche Durchbruchssicherung	nein	ja
Schneidfilter zur Störstoffabscheidung	nein	optional
Durchflussmesser	optional	optional
Fernzugangsmodul	nein	optional
Visualisierung am Schaltschrank	nein	ja
Stromanschluss 32 A	ja	ja

UNSERE ANAERGIA TECHNOLOGIEN

Wir bieten Lösungen für die folgenden Anwendungsbereiche:

- » Pumptechnik
- » Rührtechnik
- » Separation
- » Extrusionstechnik
- » Siebtechnik
- » Zerkleinerungstechnik
- » Schlammaufbereitung
- » Fördertechnik



Anaergia Technologies GmbH

Oestinghausener Str. 12 · D-59510 Lippetal
Tel.: (+49) 2923 / 610 940

www.anaergia-technologies.com

