- SEPARATOR PSS 1.1
- SEPARATOR PSS 1.2
- SEPARATOR PSS 3.2
- SEPARATOR PSS 3.3
- SEPARATOR PSS 5.2

SEPARATOR
A **BAUER GROUP** COMPANY

DE

WASTE WATER TREATMENT

SEPARATOR PSS

TRENNT ABWÄSSER IN IHRE FESTEN UND FLÜSSIGEN BESTANDTEILE

WWW.FAN-SEPARATOR.DE

SEPARATOR PSS

PRESSSCHNECKENSEPARATOR PSS

EIGENSCHAFTEN

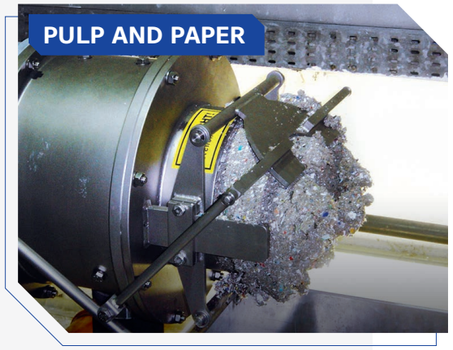
- Für dick- (bis 20 % TS) und dünnflüssige Medien (unter 0,1 % TS) geeignet
- Trockensubstanzgehalt im Feststoff 25–60 % TS, einstellbar je nach Anwendung
- Hoher Durchsatz und kompakte Bauweise
- Wartungsarm, keine spezielle Schulung erforderlich
- Niedriger Energieverbrauch
- Mit patentiertem Oszillator für höhere Leistung und Durchsatz
- Pressschnecke und Siebkorb aus Edelstahl
- Verschleißgeschützte Pressschnecke mit Panzerschicht
- Gehäuse in Grauguss oder Edelstahl erhältlich
- Selbstreinigendes System aus Siebkorb und Schnecke
- Optional: Spüleinrichtung im Gehäuse integriert

ECONOMICALLY PARTICULARLY VALUABLE

Der FAN Separator wird in der Regel über eine Pumpe aus dem Vorlageschacht beschickt, alternativ auch über einen Trichter – abhängig von Konsistenz und Standortbedingungen. Eine patentierte Oszillationseinheit sorgt für gleichmäßige Beschickung und erhöht den Durchsatz, besonders bei dickflüssigem Material.

Im Siebzylinder wird der Feststoff von der Flüssigkeit getrennt. Die entstehende Filterschicht hält feinste Partikel zurück, während die Schneckenflügel den Feststoff zum Ausstoß transportieren und das Sieb selbst reinigen. Verstopfungen sind ausgeschlossen.

Der Druck steigt entlang des Siebes bis zum Feststoffausstoß an. Der patentierte Ausstoßregler erzeugt den notwendigen Gegendruck und ermöglicht die einstellbare Feststoffkonzentration über die Gegengewichte.



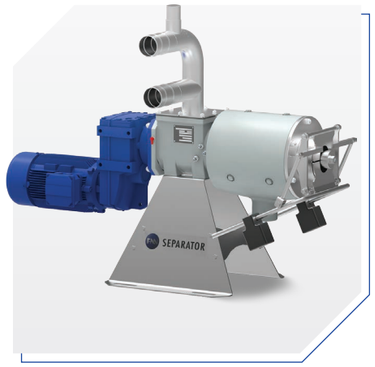
WARUM **SEPARIEREN?**

- Reduzierter Lagerbedarf um bis zu 30%
- Maximale Nährstoffeffizienz
- Deutlich weniger Geruch - bei Flüssig- und Festfraktion
- Homogene Lagune - keine Schwimm- oder Sinkschichten
- Ideal für moderne Güllefass-Verteilsysteme
- Leichterer Transport
- Weniger Energie, mehr Effizienz - beim Mixen und Pumpen

ANWENDUNGEN

- Für Gülle aus Rinder-, Schweine- und Geflügelhaltung
- Separation vor oder nach der Fermentation in Biogasanlagen
- Separation pflanzlicher Reststoffe in der Lebensmittelindustrie
- Feststoffseparation aus Schlempe - für Brennereien und Brauereien
- Separation von Panseninhalten in Schlachthöfen
- Separation pflanzlicher Reststoffe in der Papierindustrie

SEPARATOR MODELLE



PSS **1.1 – 300**

PSS **1.2 – 520/780**

PSS **3.2 – 520/780/1040**

PSS **5.2 – 520/780/1040**

PSS8 / GREEN BEDDING™ **PSS8**

SEPARATOR PSS8

TROCKENSUBSTANZGEHALT
bis zu 34%

SIEBGRÖSSE (mm)
0.5 – 0.75 – 1.0

GREEN BEDDING™ PSS8

TROCKENSUBSTANZGEHALT
bis zu 36%

SIEBGRÖSSE (mm)
0.75 – 1.0

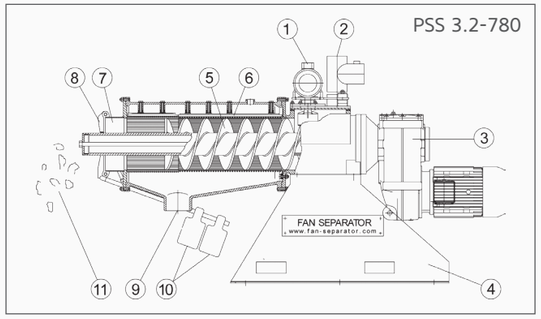
PATENTRECHTE

SEPARATIONSPRINZIP (PATENT EP 0 367 037 / USA PATENT NR. 5, 009, 795) BESTEHEND AUS:

+ Relation des Siebdurchmessers zum Seelenrohrdurchmesser, durch welches ein hohlzylindrischer Feststoff- Pfropfen gebildet wird
+ Tangentiale Kraft wird über das Sieb durch die Führungsschienen übertragen
+ Sieb besteht aus Siebstäben
+ Ausstoßregler mit einstellbarer gewichtsbelasteter Klappe

OSZILLATOR SYSTEM (PATENT EP 0 443 385 / USA PATENT NR. 5, 118, 427):

Eintrag von Schwingungen zur Reduzierung der Viskosität der Flüssigkeit



01 Oszillator
02 Einlauf, 4"
03 Getriebemotor
04 Gestell
05 Schnecke
06 Sieb
07 Mundstück
08 Ausstoßregler
09 Ablauf für separierte Flüssigkeit, 5"
10 Gegengewichte
11 Separierte Feststoffe

TECHNISCHE DATEN

Modell	Leistung kW	max. Durchsatz m³/h*
PSS **1.1 – 300**	2.2	bis zu 16
PSS **1.2 – 520**	4.0	40
PSS **1.2 – 780**	5.5 – 7.5	60
PSS **3.2/5.2 – 520**	5.5	50
PSS **3.2/5.2 – 780**	5.5 – 7.5	75
PSS **3.2/5.2 – 1040**	7.5 – 11.0	100
Green Bedding™ **3.3 – 780**	7.5 – 11.0	bis zu 20
Separator **PSS8**	22.0	bis zu 250
Green Bedding™ **PSS8**	30.0	bis zu 180

* Betrifft hydraulische Durchsatzleistung mit Wasser. Der tatsächliche Durchsatz ist abhängig von zu separierenden Material, Einlaufkonsistenz und Siebspaltweite

SEPARATOR PLUG & PLAY

PLUG & PLAY SEPARATOR-SYSTEM: AN DIE STECKDOSE - FERTIG - LOS!

- Flexibles Kompaktgerät – sämtliche Komponenten auf engstem Raum
- Abkuppeln, aufladen und ab zum nächsten Einsatz
- In der Landwirtschaft, Industrie und bei Biogasanlagen vielseitig einsetzbar
- Geringer Energieverbrauch
- Sehr hoher Trockengrad
- Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis
- Lange Lebensdauer, da Komponenten optimal aufeinander abgestimmt sind

FAN SEPARATOR PLUG & PLAY ELEVATOR

FÜR HÖHERE EINSÄTZE

FAN SEPARATOR PLUG & PLAY

FÜR FLEXIBLE EINSÄTZE

AUSSTATTUNG

- Separator
- Exzenterschneckenpumpe
- Abführ-Kreiselpumpe (bei FPP 1.1-300 optional)
- Automatische Drucksteuerung mit optionalem Handbetrieb
- Verrohrung, Verkabelung
- Montiert auf stabilem Rahmen mit Hubstaplervorrichtung oder hydraulische Hubeinheit bis max. 4,3 m

FAN SEPARATOR PLUG & PLAY 300

DER EINSTEIGER

TECHNISCHE DATEN

Separator Modell	Gesamt Gewicht (kg)	Durchsatz* (m^3/h)	Ansaughöhe* (m)	Druck Klarlauf-pumpe* (bar)	Anschluss-leistung (kW)	TS Gehalt* (%)	Siebgröße (mm)
FPP **1.1 – 300**	appr. 700	up to 15	up to 5	up to 1.8	min. 7	up to 32	0.25 – 0.50 – 0.75 – 1.00
FPP **1.2 – 520**	appr. 1700	up to 30	up to 5	up to 2.0	min. 15 – 18	up to 32	0.25 – 0.35 – 0.50 – 0.75 – 1.00
FPP **1.2 – 780**	appr. 1730	up to 40	up to 5	up to 2.0	min. 15 – 18	up to 32	0.25 – 0.35 – 0.50 – 0.75 – 1.00
FPP **3.2 – 520**	appr. 1760	up to 35	up to 5	up to 2.0	min. 15 – 18	up to 32	0.25 – 0.35 – 0.50 – 0.75 – 1.00
FPP **3.2 – 780**	appr. 1840	up to 45	up to 5	up to 2.0	min. 17 – 20	up to 32	0.25 – 0.35 – 0.50 – 0.75 – 1.00
FPP **3.3 – 780**	appr. 1900	up to 25	up to 5	up to 2.0	min. 17 – 20	up to 36	0.75 – 1.00

* Abhängig von Medium, TS-Gehalt, Viskosität, Siebspalt, Temperatur, Alter des Rohstoffes, Gegengewichten.

SEPARATOR GREEN BEDDING™

VORTEILE

- Trockensubstanzgehalt von bis zu 36 % TS im Feststoff bei Rindergülle
- Erzeugung eines günstigen, unbedenklichen Einstreumaterials aus der am Betrieb anfallenden Gülle, kein Zukauf von zusätzlichem Einstreumaterial notwendig
- Hohe Durchsatzleistung bei gleichzeitig sehr hohem TS-Gehalt im Feststoff
- Geringer Energieverbrauch
- Pressschnecke und Siebkorb aus Edelstahl
- Geringer Verschleiß der Pressschnecke durch Hartmetallpanzerung
- Gehäuse aus Grauguss
- Kontinuierliche Reinigung des Siebes durch die Schnecke
- Wartungsfreundlich

FAN SEPARATOR GREEN BEDDING™

HIGHLY ECONOMICAL

GREEN BEDDING™ - EIN ECHTER REMAKER
TRENNT UND VERWERTET - MACHT GÜLLE ZU EINSTREU

EINSTREU SELBST PRODUZIEREN

Der FAN Green Bedding™ Separator produziert aus dem Rohstoff Gülle täglich frisches Ein streumaterial in konstanter Qualität, direkt auf dem Betrieb. Langzeitstudien weisen bei richtigem Handling und einem TS-Gehalt von über 34% im erzeugten Green Bedding™ keine erhöhte Mastitisgefahr im Vergleich zu anderen Einstreumaterialien nach.

WOHLFÜHLFAKTOR EINSTREU

Auch das Tierwohl wird bei der Verwendung von Green Bedding™ positiv beeinflusst. Das lockere, weiche Material wird von den Kühen gut angenommen und beispielsweise im Vergleich zu Sand oder Gummimatten bevorzugt. Die Feuchtigkeitsbindung ist höher als bei Stroh, die Staubentwicklung geringer. Gelenksverletzungen und Hautabschürfungen werden minimiert, die Kühe sind sehr sauber. Aus den genannten Vorteilen resultieren lange Liegezeiten und entsprechend hohe Milchleistungen.

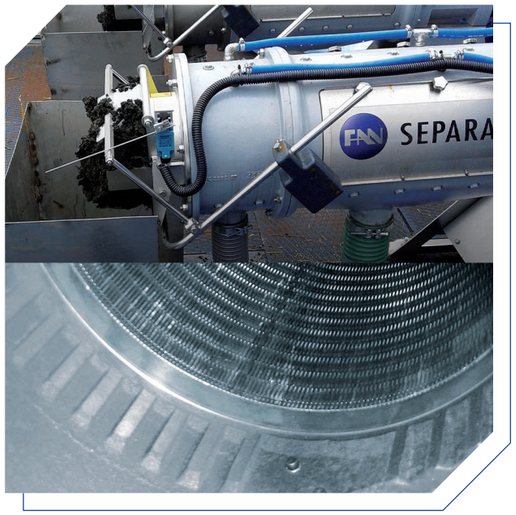
ÖKONOMISCHER NUTZEN BEI DER VERWENDUNG VON GREEN BEDDING™

Die Verwendung von Green Bedding™ bietet gegenüber herkömmlichen Einstreumaterialien wie Stroh oder Sägespänen zahlreiche ökonomische Vorteile. Es entfallen die Kosten für den Zukauf von Einstreumaterial, und es werden keine zusätzlichen Nährstoffe oder Keime auf den Betrieb eingebracht. Da das Einstreumaterial täglich frisch produziert werden kann, ist kein großer Lagerplatz erforderlich. Nach der Separation ist die Gülle dünnflüssiger, lässt sich leichter ausbringen, wird vom Boden besser aufgenommen und die Gesamtmenge der Gülle wird reduziert.

TECHNISCHE DATEN

Durchsatz (m³/h)	**Trockensubstanzgehalt** (%)	**Anschlussleistung** (kW)	**Siebgröße** (mm)
bis zu 20	36	7.5 - 11kW	0.75 – 1.0

TECHNISCHE HIGHLIGHTS



SPÜLEINRICHTUNG IM PSS ZUR SEPARATION VON ABWÄSSERN, Z. B. AUS SCHLACHTHÖFEN

Die FAN PSS Separatoren sind mit einer integrierten Spüleinrichtung zwischen Sieb und Gehäuse ausgestattet, die speziell für die Separation von Abwässern aus Schlachtprozessen entwickelt wurde. Diese Vorrichtung spült das Sieb in einstellbaren Intervallen mit heißem Wasser unter Druck. Dadurch bleibt das Sieb sauber und wird vor Fettablagerungen geschützt, auch wenn die Maschine nicht in Betrieb ist.

SPEZIELL ENTWICKELTE SCHNECKEN FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN

Die Schnecken des FAN PSS sind am Außendurchmesser mit einer Hartbeschichtung versehen. Neben der Standardbeschichtung stehen Spezialbeschichtungen für unterschiedliche Anwendungen zur Verfügung – etwa verschleißfeste Ausführungen für abrasive Materialien oder eine säurebeständige Beschichtung für Abwässer mit niedrigem pH-Wert. Im Bereich des höchsten Drucks an der Schneckenspitze sind die Windungen vollständig verschleißgeschützt.

Für spezielle Anwendungen sind Schnecken mit größerem Windungsabstand erhältlich – etwa bei der Separation von Pansengülle, die gelegentlich Medikamententuben enthalten kann. Diese Schnecken ermöglichen den reibungslosen Durchfluss solcher Fremdstoffe, ohne dass es zu Verstopfungen kommt.

Bei haftenden Materialien können die Schnecken zudem mit einer Teflonbeschichtung versehen werden, die verhindert, dass sich das Material mitdreht und die Maschine blockiert.

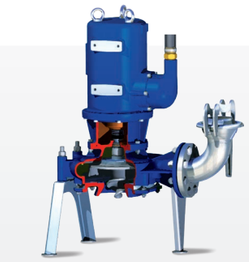
PRODUCTS FROM OUR **SLURRY PROGRAM**

MSXH
Tauchmotorrührwerk

SEPARATOR SPS
Schlammpresse für kommunale und industrielle Abwässer

SEPARATOR PSS
Pressschneckenseparator zur Fest-Flüssig Trennung

SEPARATOR PLUG & PLAY
System für portable Gülle Separation



MAGNUM CSPH
Tauchmotorpumpe

HELIX DRIVE
Exzenterschneckenpumpe

BRU
Bedding Recovery Unit produziert frisches Einstreumaterial aus Gülle

WE GO BEYOND.

FAN SEPARATOR
A **BAUER GROUP** COMPANY

FAN Separator GmbH
Bernecker Straße 5, 95509
Marktschorgast, Germany

fan-separator.de

Phone
+49 9227 938-400

Fax
+49 9227 938-444

Email
info@fan-separator.de