



Abwasseraufbereitung in Schlachtbetrieben
Очистка сточных вод мясоперерабатывающих предприятий



Separation von Feststoffen und Flüssigkeiten in Schlachtbetrieben

Сепарация твердой и жидкой фракции на мясоперерабатывающих предприятиях

Die Grüne Linie

Зеленая линия

Abwasseranfall pro Tier / Tag:

Количество сточных вод на животное в день:

Kuh / Корова 250 – 300 l / л

Schwein / Свинья 25 – 30 l / л

Huhn / Птица 4 – 6 l / л

Reduktion Entsorgungskosten:

Снижение затрат на утилизацию: до **-70%**

Innovative Lösungen zur Fest-Flüssig-Separation. Optimale Nutzung vorhandener Ressourcen und erhebliche Kostenersparnis.

In der Grünen Linie werden die Abwässer der LKW Reinigung bzw. der Annahmestation der Tiere mittels Separatoren in feste und flüssige Anteile getrennt.

Die Feststoffe werden kompostiert oder als Dünger verkauft, die flüssigen Anteile werden in die zentrale Wasseraufbereitung geleitet, dadurch wesentliche Reduzierung der Aufbereitungskosten.

Инновационные технологии разделения отходов на жидкую и твердую фракции. Оптимальное использование имеющихся ресурсов и существенная экономия затрат.

В «зеленой линии» сточная вода после мытья грузовиков или поступающая из приемных пунктов животных, разделяется сепаратором на твердую и жидкую фракцию. Твердая фракция компостируется или продается на удобрения, жидкая составляющая подается в систему централизованной очистки воды, что позволяет существенно снизить расходы на переработку сырья.

Anwendungsbereiche

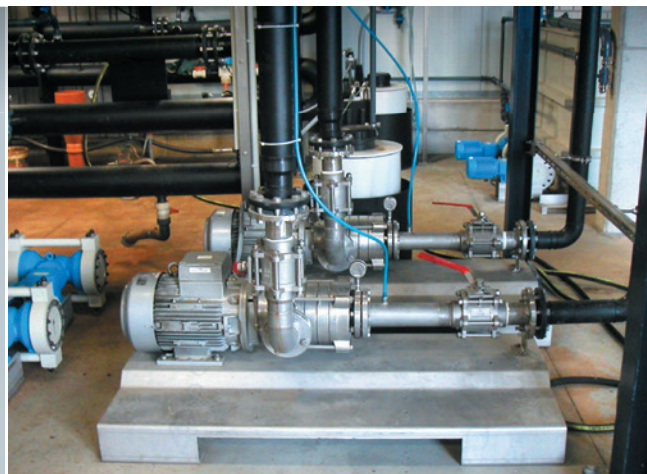
- Abwasserbehandlung
- Entwässerung von Pansen
- Separation von Gülle, Stroh, Holzspänen, Mageninhalt etc.
- Separation des Abwassers der LKW-Reinigung
- Separation von Gerbereiabwässern
- Separation von Tierkörpernebenprodukten
- Separation von geronnenem Blut

Области применения

- Очистка сточных вод
- Обезвоживание желудков и внутренностей животных
- Сепарация навоза, соломы, древесных опилок
- Сепарация сточных вод после промывки грузовиков
- Сепарация сточных вод кожевенных заводов
- Сепарация субпродуктов животных
- Сепарация свернутой крови



PSS – Behandlung von Panseninhalten
Прессо-шнековый сепаратор – переработка содержимого желудков



CMR – Generieren von Mikroblasen
CMR – создание микропузырьков

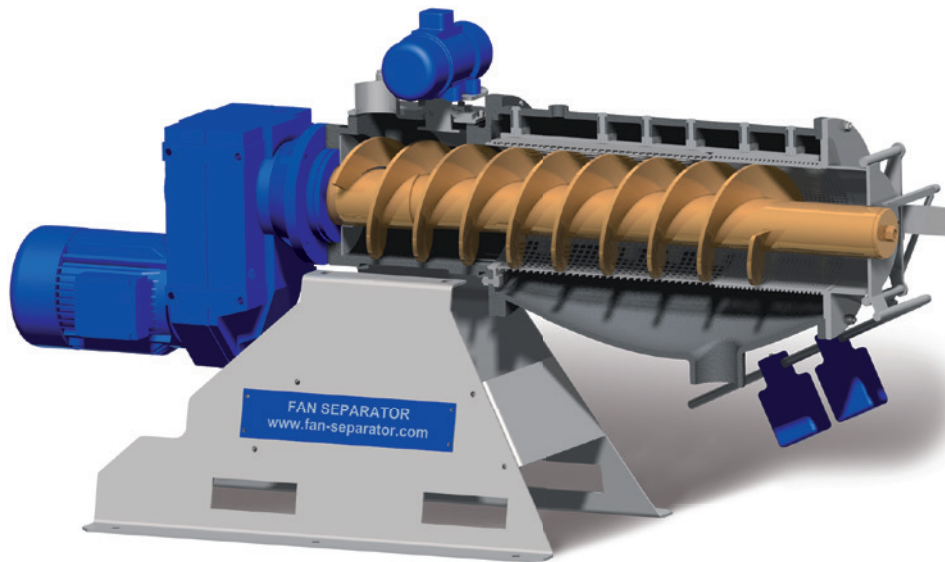
Separieren – Sedimentieren – Flotieren Сепарация – седиментация – флотация

Die Rote Linie Красная линия

Abwasseranfall pro Tier / Tag:
Количество сточных вод на животное в день:

Kuh / Корова 400 – 800 l / л
Schwein / Свинья 250 – 350 l / л
Huhn / Птица 20 – 30 l / л

Reduktion Entsorgungskosten:
Снижение затрат на утилизацию: до -60%

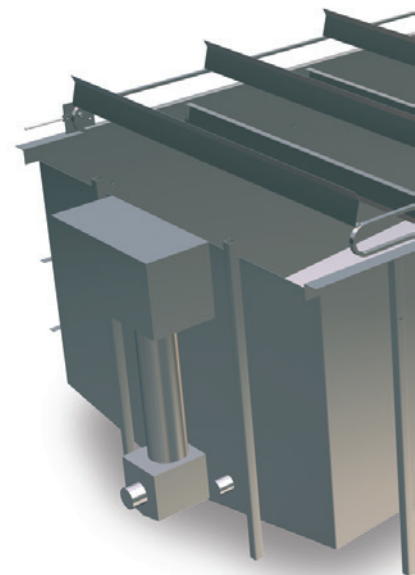


FAN Pressschneckenseparator PSS

- Für Abwasser (0,5% TS) bis zu dickflüssigen Medien (20 – 25% TS)
- Einfache Bedienung
- Geringer Energieverbrauch
- Sämtliche Funktionsteile aus Edelstahl
- Zusätzlicher Schutz der Pressschnecke durch spezielle Panzerschicht
- Optionale Ausstattung mit Oszillator (patentiert), steigert Leistungsfähigkeit und Durchsatz

Kapazität der Separatoren PSS

	Grüne Linie	Rote Linie
PSS 3.2 520	35-40 m³/h	40-50 m³/h
PSS 3.2 780	50-65 m³/h	60-70 m³/h
PSS 3.2 1040	75-90 m³/h	80-100 m³/h



Прессо-шнековый сепаратор FAN PSS

- Для сточных вод (содержание сухого вещества от 0,5%) и густых сред (содержание сухого вещества до 20 – 25%)
- Простое обслуживание
- Низкое потребление энергии
- Все функциональные компоненты выполнены из нержавеющей стали
- Дополнительная защита прессового шнека благодаря специальному покрытию
- По желанию заказчика возможно оснащение осциллятором (патент), что повышает пропускную способность и производительность

Производительность сепараторов PSS

	Зеленая линия	Красная линия
PSS 3.2 520	35-40 м³/ч	40-50 м³/ч
PSS 3.2 780	50-65 м³/ч	60-70 м³/ч
PSS 3.2 1040	75-90 м³/ч	80-100 м³/ч



A BAUER Group company



Die Gelbe Linie Желтая линия

Darminhalt pro Tier / Tag:

Содержимое желудков, кишок на животное в день:

Kuh / Корова 40 – 60 / л

Schwein / Свинья 2,5 – 3 / л

Reduktion Entsorgungskosten:

Снижение затрат на утилизацию: до

-75%



DAF – Flotationsanlagen

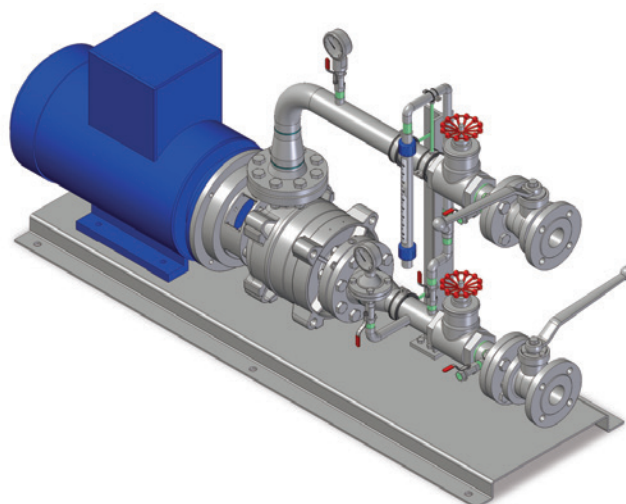
Kompakte Einheit, stapelbar, in Edelstahlausführung – geringer Platzbedarf, hohe Abscheidung.

Maschinen für die **Reinigung von Wasser** mit Hilfe der **Erzeugung von Mikroblasen**. Ergänzen sich hervorragend im gemeinsamen Einsatz, bewähren sich aber auch im Einzelbetrieb ausgezeichnet.

Флотационные установки DAF

Компактные установки прямоугольной формы, складные, выполнены из нержавеющей стали, занимают мало места, высокая степень сепарации.

Машины для очистки воды с помощью формирования микропузырьков. Отлично дополняют друг друга при совместном использовании, а также великолепно зарекомендовали себя в индивидуальном режиме работы.



CMR – Mikroblasenreaktor

Ohne Druckbehälter für hohe Blasendichte und uniforme Blasengröße, auch für Fremdanlagen nachrüstbar.

Erzeugt **Mikroblasen**, welche Feinteilchen **zum schnellen Auftrieb** in der DAF unterstützen.

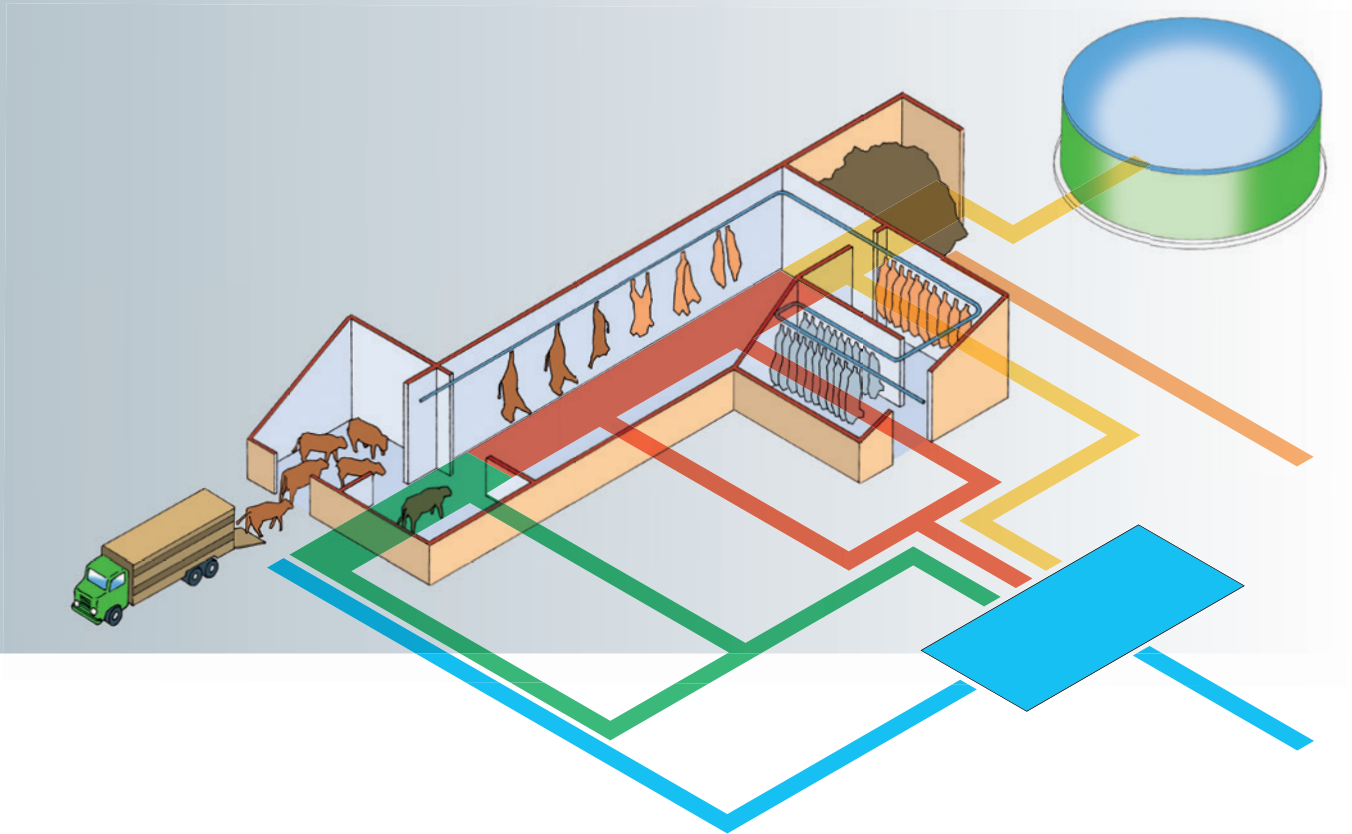
CMR - Кавитационный реактор микропузырьков

Без напорного бака для высокой плотности и одинакового размера пузырьков, возможно переоснащение уже существующих установок.

Производит микропузырьки, которые помогают мельчайшим частицам быстро всплывать во флотационной установке DAF.

Behandlung und Verwertung von Abwasser in Schlachtbetrieben

Очистка и переработка сточных вод мясоперерабатывающих предприятий



Vorbehandlung der Abwasser

- Separation von festen und flüssigen Anteilen

Nachbehandlung der Abwasser

- Separation der Micro-Anteile an Feststoffen
- Anreicherung der flüssigen Phase

Verwertung der Abwasser

- Verwendung als Dünger
- Kostenneutrale Entsorgung

Предварительная очистка сточных вод

- Сепарация твердых и жидких составляющих

Доочистка сточных вод

- Сепарация микрочастиц твердой фракции
- Обогащение жидкой фракции

Утилизация сточных вод

- Использование в качестве удобрения
- Утилизация без дополнительных издержек



Intelligente Flotation
Умная флотация



DAF 30 – Flotationsanlage
DAF 30 – флотация растворённым воздухом



Technische Daten / Технические данные

Pressschneckenseparator PSS / Прессо-шнековый сепаратор PSS

Modell Модель	Gewicht [kg] Вес [кг]	Abmessungen L x B x H [mm] Размеры Д x Ш x В [мм]	Leistungsbedarf [kW] Потребляемая мощность [кВт]	Durchsatzleistung max. Производи- тельность макс.	TS –max. TS –макс.
PSS 3.2 – 520	540	1834 x 1110 x 660	5,5	50 [m³/h] [м³/ч]	30 [%]
PSS 3.2 – 780	629	2100 x 1110 x 660	5,5 / 7,5	75 [m³/h] [м³/ч]	30 [%]
PSS 3.2 – 1040	730	2394 x 1110 x 660	7,5 / 11	100 [m³/h] [м³/ч]	30 [%]
PSS 5.2 – 520	580	1850 x 1110 x 660	5,5	50 [m³/h] [м³/ч]	30 [%]
PSS 5.2 – 780	629	2100 x 1110 x 660	5,5 / 7,5	75 [m³/h] [м³/ч]	30 [%]

DAF - Flotationsanlagen / DAF - Флотационные установки

Modell Модель	Gewicht [kg] Вес [кг]	Abmessungen L x B x H [mm] Размеры Д x Ш x В [мм]	Leistungsbedarf [kW] Потребляемая мощность [кВт]	Geschwindigkeit m/min Скорость м/мин
DAF 5	1900	5125 x 2208 x 2300	0,37	1,5
DAF 10	2200	6596 x 2960 x 2420	0,37	1,7
DAF 20	2800	8840 x 3360 x 2518	0,55	1,7
DAF 30	3300	12870 x 3876 x 2705	0,75	2,5

CMR - Mikroblasenreaktor / CMR - Кавитационный реактор микропузырьков

Modell Модель	Abmessungen L x B x H [mm] Размеры Д x Ш x В [мм]	Leistungsbedarf [kW] Потребляемая мощность [кВт]	Pumpe m³ Насос м³	Gesamt m³ Всего м³
CMR 5	1300 x 620 x 600	5,5 / 7,5	5	15
CMR 10	1300 x 620 x 600	5,5 / 7,5	10	10
CMR 20	1550 x 665 x 650	11 / 15	20	20
CMR 30	1650 x 700 x 650	15 / 15	30	30

Überreicht durch / Ваш дилер:

FAN Separator GmbH

Bernecker Straße 5, D-95509 Marktschorgast, Germany
Tel.: +49 9227 938 - 400, Fax: +49 9227 938 - 444
www.fan-separator.de

Zentrales Auslieferungslager / Central stock:

Kowaldstraße 2, 8570 Voitsberg, Austria