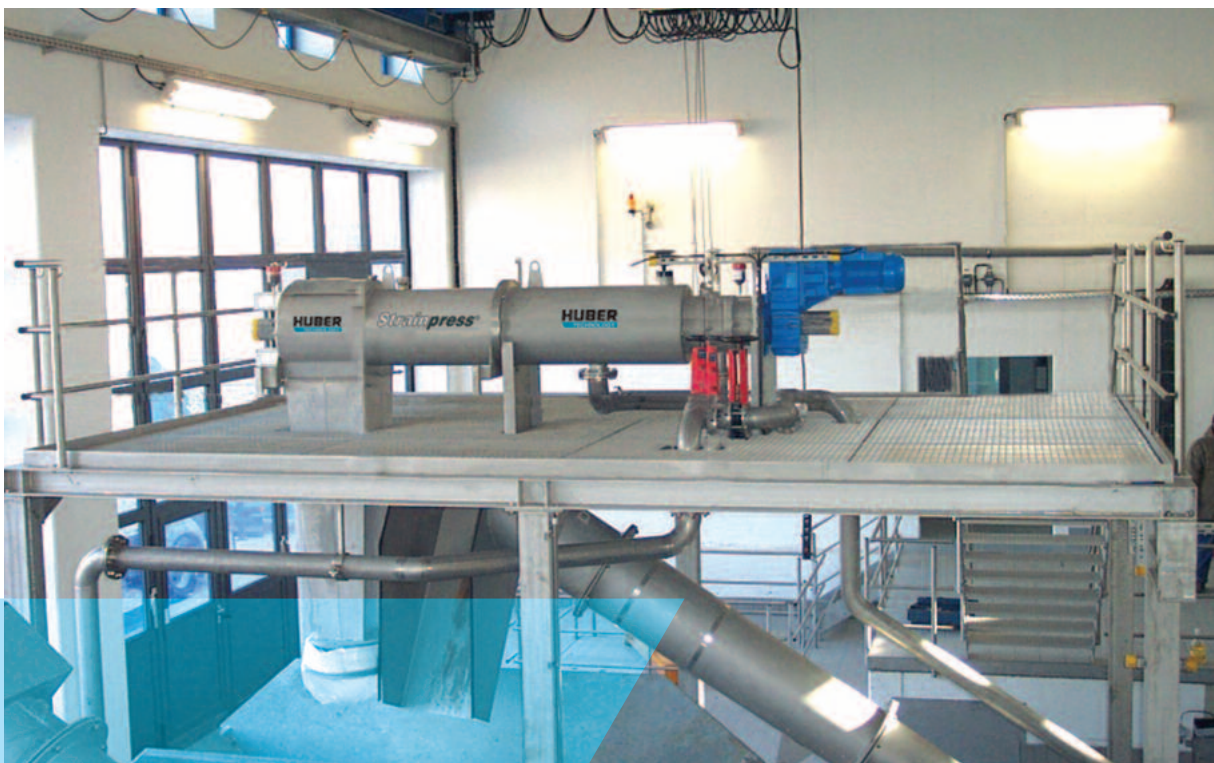


HUBER Fremdstoffabscheider STRAINPRESS®



- Zum Entfernen von Fremdstoffen aus kommunalem und industriellem Schlamm und aus Prozesswasser
- Kontinuierliches Aussieben, Entwässern und Austragen von Fremdstoffen in einem Arbeitsgang

➤➤ Aufbau und Funktion

Der HUBER Fremdstoffabscheider STRAINPRESS® ist ein horizontales röhrenförmiges Sieb. Er ist unterteilt in eine Einlauf- und Siebzone sowie eine Press- und Austragszone.

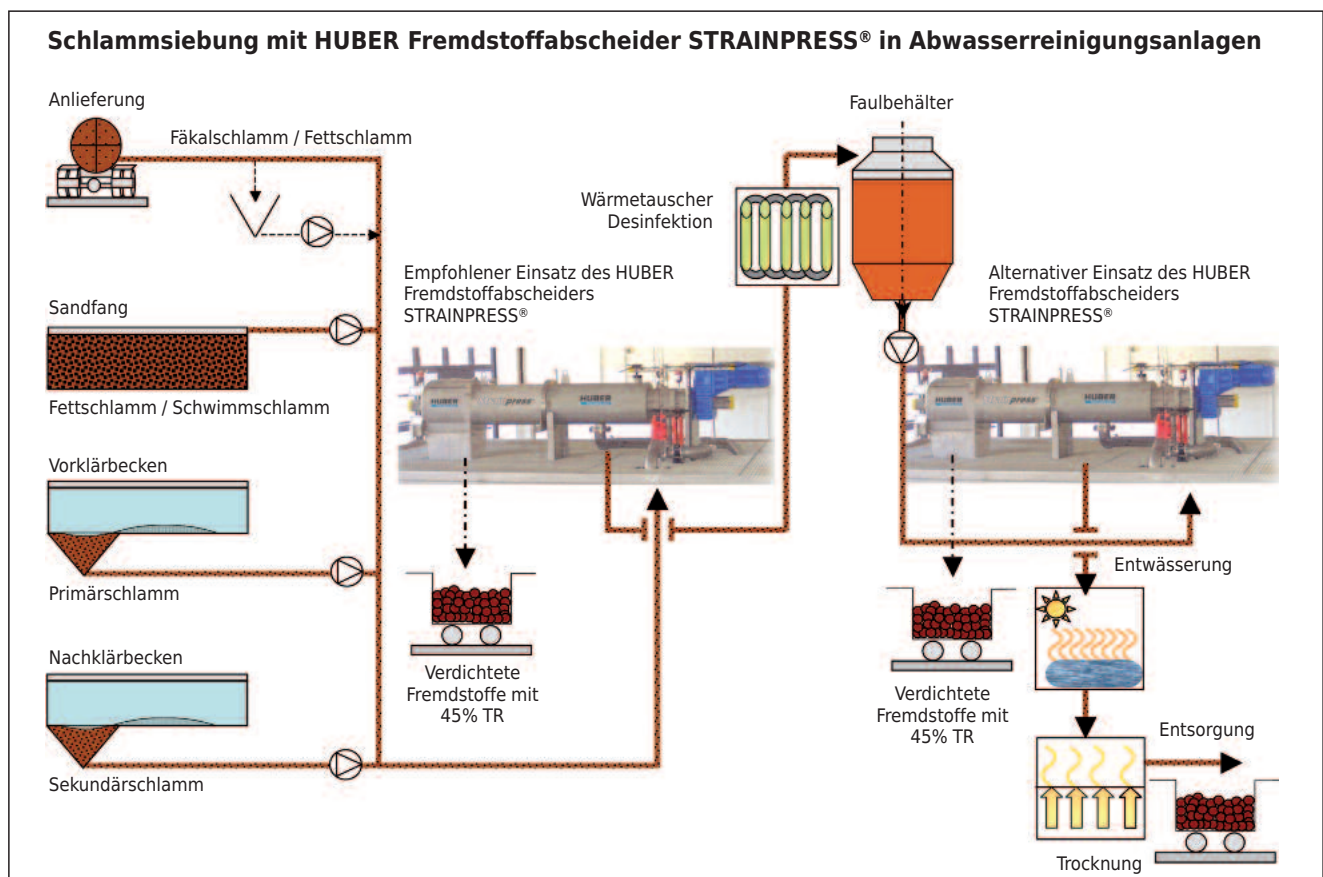
Eine Pumpe drückt die Flüssigkeit durch die Siebzone und fördert sie zur weiteren Behandlung oder Verwendung. Die Flüssigkeit steht also unter Druck. Im röhrenförmigen Sieb zurückgehaltene Fremdstoffe werden von einer koaxialen Schnecke abgestreift und durch die Presszone geschoben, in der sie weitgehend entwässert und verdichtet werden. Schließlich werden sie durch einen Spalt um einen hydraulisch betätigten Staukonus gedrückt, der das Röhrende teilweise verschließt und Gegendruck aufbaut.

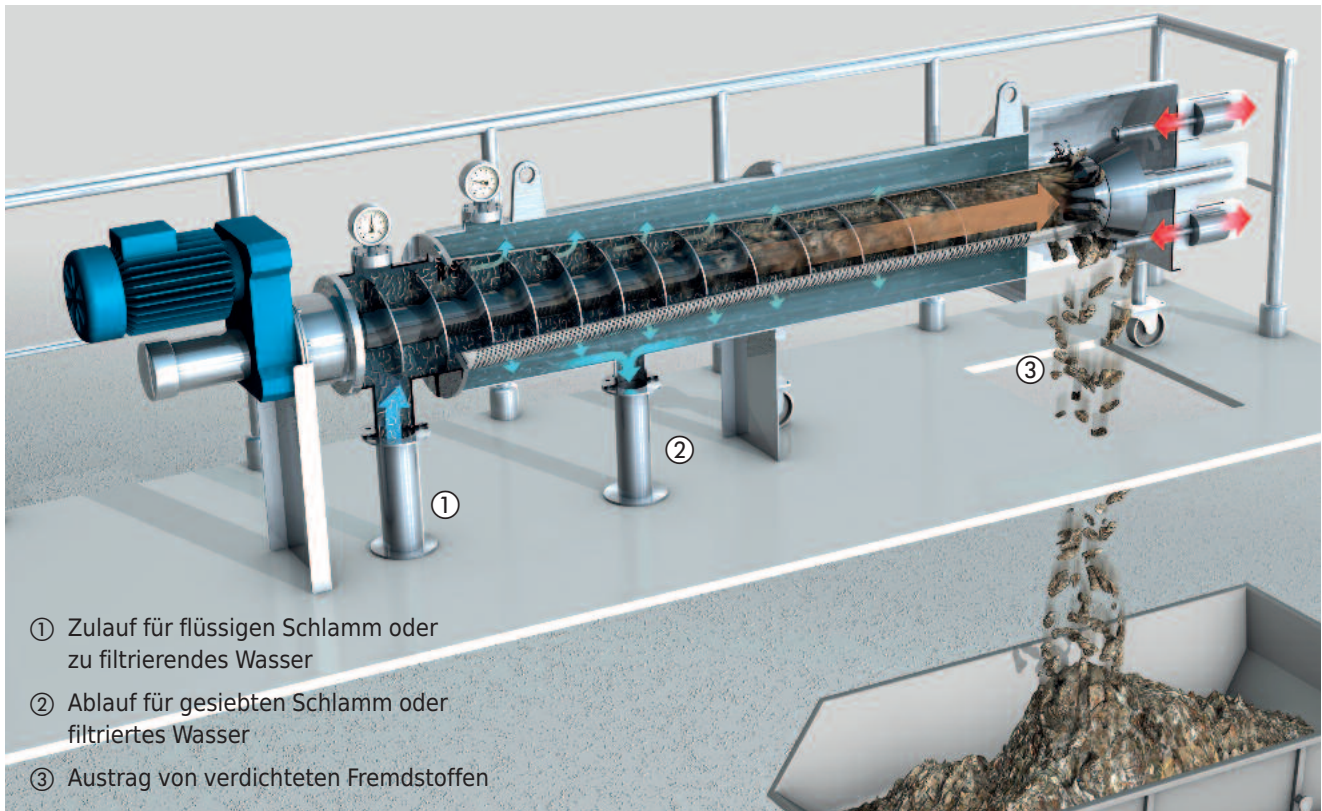
Eine Rückspülung des Siebes ist nicht erforderlich, es wird also kein Spülwasser gebraucht.

Die Siebweite und Geometrie der Austragszone werden für die spezielle Aufgabenstellung optimiert. Die nachfolgende Darstellung zeigt Möglichkeiten für den Einsatz des HUBER Fremdstoffabscheiders STRAINPRESS® auf Kläranlagen. Weil sie unter Druck durchflossen wird, kann er ohne größeren Aufwand in Rohrleitungen integriert werden.

➤➤ Merkmale und Vorteile

- Unter Druck stehendes Inline-Sieb für Prozesswasser und Schlämme aller Art, insbesondere auch für hochviskose und fetthaltige Schlämme
- Die Betriebssicherheit nachfolgender Anlagenteile, z.B. zur Eindickung, Desinfektion, Stabilisierung, Entwässerung oder Trocknung, wird verbessert und deren Wartungsaufwand vermindert
- Für Anwendungen in der Industrie stehen Siebe mit einer Lochweite zwischen 0,15 und 10 mm zur Verfügung
- Für besondere Anwendungen stehen Siebe mit einer Lochweite von 0,4 bis 10 mm, sowie verschiedene Schneckengeometrien und Werkstoffe zur Verfügung
- Der Einsatz des HUBER Fremdstoffabscheider STRAINPRESS® als Filter (Feinstsieb) zur Aufbereitung von Betriebs- und Prozesswasser führt zur Einsparung von Wasser durch Kreislaufführung
- Die Durchsatzleistung beträgt bis zu 110 m³/h Schlamm und 150 m³/h Wasser
- Das Sieb wird zuverlässig ohne Verbrauch von Wasser gereinigt
- Die Staukonusregelung optimiert die Entwässerung und Verdichtung der entnommenen Fremdstoffe
- Entwässerung der abgeschiedenen Fremdstoffe auf ca. 45 % TR
- Mehr als 1000 Einheiten sind weltweit erfolgreich im Einsatz





- ① Zulauf für flüssigen Schlamm oder zu filtrierendes Wasser
- ② Ablauf für gesiebten Schlamm oder filtriertes Wasser
- ③ Austrag von verdichteten Fremdstoffen

► Einfache Wartung

Gehäuse und Lochsieb des HUBER Fremdstoffabscheiders STRAINPRESS® bestehen standardmäßig aus Edelstahl 1.4307 (AISI 304L).

Das nebenstehende Bild zeigt einen HUBER Fremdstoffabscheider STRAINPRESS® in geöffnetem Zustand. Links ist der Pressteil und rechts der Siebteil zu sehen. Bei geöffnetem Zustand sind Service- und Wartungsarbeiten leicht möglich. Der Siebteil ist fest installiert, wohingegen der Pressteil mit Schwenkrollen versehen ist, so dass er leicht verfahrbar ist.



► Anwendungsbeispiele



Schlamm-siebung auf der Kläranlage Athen / GR



HUBER Fremdstoffabscheider STRAINPRESS® als Außenaufstellung

➤➤ HUBER Fremdstoffabscheider STRAINPRESS® – Anwendungen

Die Maschine wird zum Sieben flüssiger Schlämme oder zum Filtrieren von Betriebs- oder Prozesswasser eingesetzt, die unter Druck stehen.

Fremdstoffe werden zum Beispiel aus folgenden Flüssigkeiten entfernt:

- Primärschlamm / Vorklärschlamm
- Sekundärschlamm / Überschussschlamm
- Mischschlamm
- Fäkalschlamm
- Schwimmschlamm
- Fettschlamm
- Faulschlamm
- Produktionsabwasser und Schlämme aus der Industrie
- Kreislauf-, Betriebs- und Prozesswasser



Austrag der ausgesiebten und verdichteten Fremdstoffe



Entfernte Fremdstoffe sind z.B. Papier, Holz, Plastik, Stanniol, Gummi, Textilien, etc.

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching
Telefon: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
info@huber.de · Internet: www.huber.de

Technische Änderungen vorbehalten
0,15 / 11 – 5.2016 – 1.2004

HUBER Fremdstoffabscheider STRAINPRESS®