

# Spezielle Pumpen

Weitere Einzelheiten zu den Pumpen erhalten Sie im Download-Bereich

## Zerhackerpumpe, Typ ES-J

Fördern & Zerkleinern in einem Arbeitsgang



### Zur Aufbereitung und Förderung von:

- Flüssigen Medien
- Breiigen Medien
- Viskosen Medien
- Flüssigkeiten mit hohem Feststoffanteil
- Schlämmen
- Emulsionen

### Typische Einsatzgebiete:

- 1) Abwasser- und Kläranlagen
- 2) Landwirtschaft & Biogasanlagen
- 3) Papier- & Zellstoffindustrie
- 4) Schlachthöfe
- 5) Fischindustrie
- 6) Nahrungsmittelindustrie
- 7) Ölindustrie / Petrochemie
- 8) Chemische Industrie
- 9) Entsorgung & Recycling
- 10) Schifffahrt & Ölbohrinseln



2 Stk. Pumpe ES-J für Zerkleinerung und Weitertransport von Speiserestabfällen aus Speiserestetank

- Durchsatzleistungen bis 180 m<sup>3</sup>/h
- Förderhöhen bis 14 m
- Antriebsleistungen 3 bis 20 kW

- Erreichbare Endkorngrößen bis 0,5 mm
- Wahlweise Spalt- oder Lochaustritt
- Robust & verschleißarm

**Kein Verstopfen oder Verblocken der Pumpe durch den Einsatz von angepassten Schneidgehäusen mit Spalt- oder Lochaustritt**

**Zerhackerpumpe Typ ES-J: Kompakt / Zuverlässig / Universell**

## Schraubenzentrifugalradpumpe, Type ES- HI

Ideal für große Volumenströme mit Feststoffen

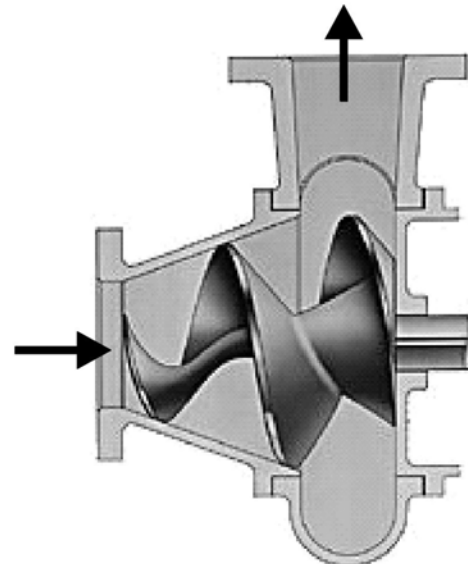


### Zur Förderung von:

- Lebensmitteln
- Ölen
- Dickstoffen
- Farbstoffen
- Faserstoffen
- Klebstoffen
- Abrasiven Medien
- Kristallsuspensionen
- Abwasser
- Schlachtabfällen
- Fermenterhalten
- Gashaltige Medien
- Schlämmen
- Granulaten

### Eigenschaften:

- Verstopfungsfrei, selbst bei langfaserigen Feststoffen
- Kugeldurchgang  $\varnothing$  60 mm bis  $\varnothing$  100 mm für große, sperrige Feststoffe
- Überflutbar
- Starre Konstruktion für stabile Kraftübertragung
- Zentrierte Anordnung für flexible Kupplung
- Servicefreundlicher Aufbau mit langlebiger Dichtung
- Entwickelt für eine Lebensdauer von  $\geq$  50.000 Arbeitsstunden
- Förderhöhen bis 100 m
- Volumenströme bis 1.000 l/s



Prinzip verstopfungsfreies Schraubenzentrifugalrad

### Praxisbeispiele:



Rücklaufschlammpumpe, auf Räumbrücke installiert



Abrasive Schlämme mit hoher Feststoffkonzentration lassen sich problemlos fördern



Abwasserhebeanlage mit vertikaler Montage

## Verdrängerpumpe, Typ ES-HA

### Förderung grobkörniger Medien



#### Zur Aufbereitung und Förderung von:

- Lebensmitteln
- Empfindlichen Medien
- Breiigen Medien
- Hochviskosen Medien
- Flüssigkeiten mit hohem Feststoffanteil
- Medien mit großen Partikeln

#### Typische Einsatzgebiete:

- 11) Fischindustrie
- 12) Nahrungsmittelindustrie
- 13) Herstellung von Tiernahrung
- 14) Speiseresteverwertung
- 15) Tierkörperverwertung
- 16) Schlachthöfe
- 17) Entsorgung
- 18) Recycling



2 Stk. Pumpe ES-HA für Weitertransport von Speiseresteabfällen aus Speiserestetank

- Durchsatzleistungen 3 bis 200 m<sup>3</sup>/h
- Druckaufbau bis 15 bar
- Max. Partikelgrößen 6 bis 13 cm
- Langsam rotierende Pumpe, max. 80 U/min
- Ausrüstbar mit Zerkleinerungseinheit
- Robust, verschleißarm & wartungsarm

**Großes Kammervolumen zur problemlosen Aufnahme von sperrigen Teilen wie z.B. Besteckteile, Knochen und Gräten.**

**Aufgrund der sehr geringen Drehzahl führt eine eventuelle Verblockung der Pumpe nicht zu einer Materialzerstörung.**

