

## 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**

#### Ausführungsvarianten:



**Pumpe mit Zuförderer für hochviskose Medien**



**Vertikalpumpen mit Schneidgehäuse in Spalt - & Lochform**



**Pumpe mit Sonderflansch**

## Zerhackerpumpe, Typ ES-J

### Fördern & Zerkleinern in einem Arbeitsgang

#### Beispiel Papierfabrik

##### Aufgabenstellung:

- Abpumpen eines ca. 20 m<sup>3</sup> großen Sumpfes mit Pulpe, bestehend aus Ausschussware.
- Die Papierstücke in der Pulpe können die Größe eines DIN-A4 – Blattes überschreiten.
- Die Dicke des Papiers betrug 140 g/m<sup>2</sup>.
- Mit Hilfe der Versuchspumpe ES-J-TUE, ausgelegt als Tauchpumpe, sollte der Nachweis erbracht werden, dass die Pumpe die Pulpe reibungslos zerkleinern und fördern kann.

##### Ergebnis:

- Die Pumpe zeigte ein sehr gutes Ansaug- und Förderverhalten.
- Der Sumpf wurde auch mit sehr vielen Papierresten mühelos leer gepumpt.
- Selbst sehr große Papierreste konnte die Zerhackerpumpe reibungslos zerkleinern und weiterfördern.
- Verblockungen und / oder Verstopfungen traten nicht auf.



Eingesetzte Zerhackerpumpe für Versuche ES-J-TUE, ausgelegt als Tauchpumpe



Zerhackerpumpe, im Sumpf eingesetzt, während der Arbeit



Sumpf, gefüllt mit Papier/Wasser-Gemisch, während des Abpumpens mit der Zerhackerpumpe



Selbst sehr große Papierreste wurden von der Zerhackerpumpe reibungslos angesaugt, zerkleinert und weitergefördert