

# Abwasserpumpen EOA / EOSA

Die leistungsstarke Pumpe für die wirtschaftliche Förderung von Abwässern und feststoffhaltigen Flüssigkeiten mit hohen Faser- und Gasanteilen.



### EOA-Hydraulik



Halboffenes 2-Kanalrad für die Förderung von faserhaltigem Rohabwasser

### EOSA-Hydraulik



Halboffenes Mehrkanalrad mit max. freien Kugeldurchgängen für die Förderung gas- und faserhaltiger Schlämme

### Einsatzgebiete

|  |   |   |
|--|---|---|
| Rohabwasser                            | x | - |
| Zwischenhebwerke                       | x | x |
| Sekundärschlamm                        | x | x |
| Belebtschlamm, Rücklaufschlamm         | x | x |
| Stabilisierter Faulschlamm, Dickstoffe | x | x |
| Faserhaltige Schlämme                  | x | x |
| Industrielle Abwässer                  | x | x |

| EOA | EOSA |
|-----|------|
| x   | -    |
| x   | x    |
| x   | x    |
| x   | x    |
| x   | x    |
| x   | x    |
| x   | x    |

### Facts & Figures

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Nennweiten:         | DN 80–400 mm<br>3–16"        |
| Förderstrom:        | bis 1100 l/s<br>15850 US gpm |
| Förderhöhe:         | bis 140 m WS<br>460 ft       |
| Betriebsdruck:      | bis 16 bar<br>323 psi        |
| Betriebstemperatur: | 120 °C<br>250 °F             |

### Besonderheiten

- Selbstreinigende Laufrad- und Gehäusegeometrie für verstopfungsarme Abwasserförderung
- 2-Kanalradbaureihe EOA für grosse Rohabwassermengen ab 120 l/s
- Mehrkanalbaureihe EOSA, optimiert für Schlämme jeglicher Art

## Vorteile

### Niedrige Energiekosten

Förderung von Rohabwässern und faserhaltigen Medien mit hohem hydraulischem Wirkungsgrad.

### Selbstreinigendes Laufradprofil

Dank selbstreinigendem Laufradprofil sind Abwasserpumpen EOA / EOSA für Medien mit hohen Anteilen an Feststoffen und Faserstoffen besonders geeignet. Die Rohabwasserbaureihe EOA mit freiem Kugeldurchgang von mind. 100 mm ermöglicht einen verstopfungsfreien Betrieb.

### Konstante Förderleistung

Die von aussen nachstellbare Schleisswand auf der Saugseite garantiert eine dauerhaft konstante Förderleistung.

### Hohe Standzeiten

Das EOA-Laufrad ist aufgrund seiner symmetrischen Gestaltung unempfindlich gegenüber Unwucht in Verbindung mit Feststoffen und garantiert somit die Langlebigkeit von Lagerung und Dichtung.

### Hohes Saugvermögen

Die Abwasserpumpen-Baureihe zeichnet sich aufgrund ihrer speziellen Laufradschaufel-Geometrie durch tiefe NPSH<sub>R</sub>-Werte aus und besitzt dadurch ein hohes Saugvermögen.

### Hohe Gasanteile

Medien mit hohen Gasanteilen können ohne Strömungsabriss gepumpt werden. Ideal für Rücklaufschlamm, Faulschlamm oder Faulturmumwälzungen.

### Baukastensystem

Das Egger-Baukastensystem ermöglicht eine wirtschaftliche Lagerhaltung durch mehrfach verwendbare mechanische und hydraulische Bauteile bei der Pumpen-Konfiguration.

# Einsatzgebiete

Die EOA / EOSA-Baureihe eignet sich aufgrund ihrer selbstreinigenden Laufrad- und Gehäusegeometrie besonders für die wirtschaftliche Förderung von Abwässern und feststoffhaltigen Schlämmen mit hohen Faser- und Gasanteilen. Auch industrielle oder stark feststoffbeladene Abwässer können durch entsprechende Materialwahl sicher gepumpt werden.

## Rohabwasserpumpstation / Regenwasserpumpen

Mit der 2-Kanalradpumpe EOA können grosse Rohabwasser- oder Regenwassermengen wirtschaftlich gefördert werden. Gerade hier bietet sich die platzsparende und wartungsfreundliche vertikale Bauform an.



## Rücklaufschlammumpen

Der abgesetzte Belebtschlamm muss kontinuierlich aus den Nachklärbecken als Rücklaufschlamm in die Biologie gepumpt werden. Die EOSA-Baureihe ist dank robuster Konstruktion bestens als Rücklaufschlammpumpe geeignet und wird neben Trockenaufstellungen gerne als Schachtpumpe in Cantilever-Bauweise eingesetzt.



## Zwischenhebewerk

Aufgrund des hohen hydraulischen Wirkungsgrades ist ein sehr wirtschaftlicher Betrieb von Zwischenhebewerken mit EOSA-Pumpen möglich. Diese Pumpenhydraulik ist unempfindlich gegenüber Faserstoffen.



## Faulturmumwälzungen

Gashaltige Faulschlämme, wie sie bei Schlammumwälzungen oder Faulturmbeschickungen vorkommen, stellen für Anlagenbetreiber oft eine Herausforderung dar. EOSA-Pumpen sind in der Lage, hohe Gasanteile ohne Strömungsabriss zu fördern.



1107.de - 01.2020

## Hauptsitz

Emile Egger & Cie SA  
Route de Neuchâtel 36  
2088 Cressier NE (Schweiz)  
Telefon +41 (0)32 758 71 11  
info@eggerpumps.com

## Niederlassungen und Ländervertretungen

|                 |            |     |
|-----------------|------------|-----|
| Belgien         | Indien     | USA |
| China           | Italien    |     |
| Deutschland     | Österreich |     |
| Frankreich      | Schweden   |     |
| Grossbritannien | Spanien    |     |



Weitere Informationen finden Sie unter [www.eggerpumps.com](http://www.eggerpumps.com)