

# 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

### 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

	EOA	EOSA
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

### Facts & Figures

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

## 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  $NPSH_R$ -Werte aus und besitzt dadurch ein hohes Saugvermögen.

### Hohe Gasanteile

Medien mit hohen Gasanteilen können ohne Strömungsabriss gepumpt werden. Ideal für Rücklaufschlämme, Faulschlämme 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 - 04.2018

## Hauptsitz

Emile Egger & Cie SA  
Route de Neuchâtel 36  
2088 Cressier NE (Schweiz)  
Telefon +41 (0)32 758 71 11  
Telefax +41 (0)32 757 22 90  
info@eggerpumps.com

## Niederlassungen und Ländervertretungen

Belgien	Italien
China	Österreich
Deutschland	Schweden
Frankreich	Spanien
Grossbritannien	USA
Indien	



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