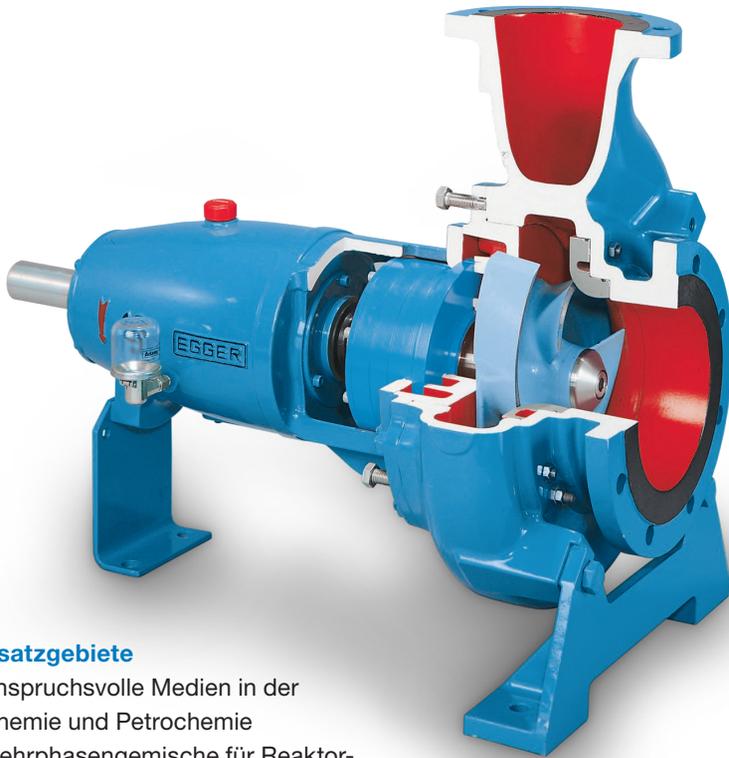


Prozess-Pumpen EO/EOS

Die leistungsstarke Pumpe für homogene, feststoffhaltige Flüssigkeiten mit hohen Feststoffkonzentrationen und hohen Gasanteilen.

Unterschiedliche Schaufelzahl für kleinere und größere Partikel.



Einsatzgebiete

- Anspruchsvolle Medien in der Chemie und Petrochemie
- Mehrphasengemische für Reaktor-umwälzungen
- Lufthaltige Fasersuspensionen in Papier- und Zellstoffindustrie
- Abwässer und Dickstoffe in der industriellen Abwassertechnik
- Zahlreiche abrasive und korrosive Medien
- Schlämme

Besonderheiten

- Förderung von Medien mit Gasanteilen bis zu 25%
- Halboffenes Laufrad
- Unterschiedliche Schaufelzahl

Facts & Figures

Nennweiten:	DN 50 – 500 mm 2 – 20"
Förderstrom:	bis 1500 l/s 23800 US gpm
Förderhöhe:	bis 150 m WS 492 ft
Betriebsdruck:	bis 30 bar 440 psi
Betriebstemperatur:	bis 180°C 365°F

Referenz-Branchen und Medien

Mit den Prozess-Pumpen EO/EOS von Egger lassen sich anspruchsvolle Medien mit Feststoffen und Gasen schonend fördern.

Anbei eine Auswahl von Industriebranchen, in denen sich Egger Pumpen seit langem bewährt haben:

- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Abwasserreinigung
- Stahlindustrie
- Kraftwerksindustrie
- Zuckerindustrie
- Automobilindustrie
- Farben- und Lackindustrie
- Gummi- und Kautschukindustrie
- Solarindustrie
- Textil- und Faserindustrie
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Bauindustrie
- Schiffbau

Vorteile

Hohes Saugvermögen

Die Prozesspumpen-Baureihe zeichnet sich aufgrund ihrer speziellen Laufradschaufel-Geometrie durch tiefe NPSH_R-Werte aus und besitzt somit ein hohes Saugvermögen.

Niedrige Energiekosten

Durch die systematische Weiterentwicklung und Strömungsoptimierung können Gesamtwirkungsgrade bis zu 89 % erreicht werden.

Gasanteile bis 25 % vol

Die Förderung von Medien mit einem Gasanteil von bis zu 25 % ist ohne Strömungsabriss möglich. Bis 10 % sogar ohne signifikanten Förderhöhenabfall.

Hohe Feststoffkonzentrationen

Als Dickstoffpumpen sind Prozesspumpen EO/EOS für homogene Medien mit hohen Feststoffanteilen, Fasern und hohen Viskositäten bestens geeignet.

Konstante Förderleistung

Die von aussen nachstellbare Schleisswand auf der Saugseite garantiert eine dauerhaft konstante Förderleistung, gerade bei stark abrasiven Förderprodukten.

Laufradvarianten

Für größere Feststoffe ist die 3-schauflige EOS-Laufradgeometrie mit grossem freiem Durchgang verfügbar. Ergänzt wird diese Hydraulikbaureihe durch ein faserabweisendes Profil zum sicheren Fördern von faserhaltigen Medien.

Baukastensystem

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

Hydraulik zu Prozess-Pumpen EO / EOS

Das halboffene Radiallaufrad mit Spezial-Profil ist eine konsequente Weiterentwicklung des ursprünglichen Egger-Laufrades, das die Gründung des Unternehmens im Jahre 1947 bewirkte. Die EO- und EOS-Laufrad-Familie unterscheiden sich im Wesentlichen durch die Anzahl ihrer Schaufeln – die hydraulischen Eigenschaften sind nahezu identisch.

Förderung von Medien mit hohem Gasanteil – hohes Saugvermögen

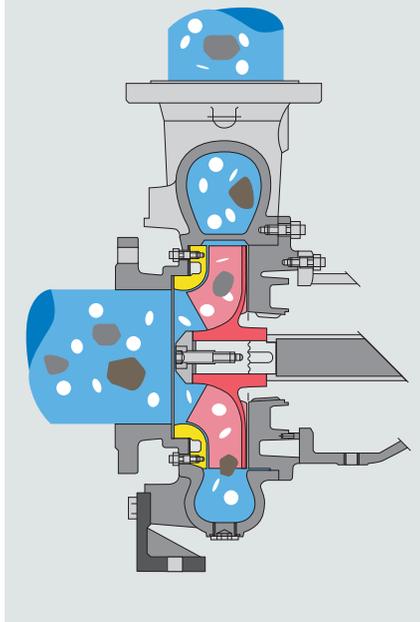
Gewöhnliche Radiallaufräder sind bekannt für die begrenzte Förderung von Gasanteilen, welche zu einem starken Rückgang der Förderleistung oder sogar zum Abbruch der Förderung führen. Seit der Gründung im Jahre 1947 hat sich Egger mit dieser Problematik beschäftigt. Unsere spezielle Schaufelgeometrie gewährleistet die Förderung von Medien mit Gasanteilen bis 25% vol. Sie ist in zahlreichen Reaktor-Loopanlagen der chemischen Industrie erprobt. Verbunden hiermit ist auch das hohe Saugvermögen, denn diese Hydraulikfamilie weist tiefe $NPSH_R$ -Werte auf.

Hoher, dauerhafter Wirkungsgrad durch nachstellbaren Laufradspalt – auch bei Verschleiss

Halboffene Laufräder besitzen eine fixe, gegenüberliegende Schleisswand. Der Spalt dazwischen ist entscheidend für die Förderdaten (Q, H, η). Bei verschleissenden Medien wird der Spalt immer grösser und bewirkt eine Reduktion der Förderkennwerte. Pumpen der EO- und EOS-Familie sind mit einer von aussen nachstellbaren Schleisswand ausgerüstet, mit der man den Laufradspalt wieder auf Originalmass zurücksetzen kann. So können die spezifizierten Original-Förderkennwerte wieder hergestellt werden und auf einen Austausch kann in der Regel auf längere Zeit verzichtet werden. Optional kann bei hohem Verschleiss

auch der Gehäusedeckel mit einem auswechselbaren Verschleisseinsatz ausgerüstet werden.

Die leistungsstarke Pumpe für homogene, feststoffhaltige Flüssigkeiten



Laufradvariante EOSA: Für grosse Verstopfungsfreiheit bei Feststoffen und Fasern

Das 3-schaufelige EOSA-Laufrad besitzt einen grösseren freien Kugeldurchgang als EO-Laufräder und wird vorwiegend für Schlämme und Suspensionen mit grösseren Feststoffen eingesetzt. Schaufeleintrittskante und gegenüberliegende Schleisswand haben ein besonderes

Design. Dies ermöglicht auch die Förderung von langfaserigen Bestandteilen wie sie beispielsweise im Abwasser vorkommen.

Förderung von Papierstoff mit hoher Konsistenz

Egger ist seit Jahrzehnten bekannt für Stoffpumpen in der Papier- und Zellstoffindustrie. Fasern, hohe Luftgehalte etc. sind hier Alltagsgeschäft und stellen hohe Anforderungen. Die Prozess-Pumpenbaureihe EO/EOS mit ihrer speziellen Schaufelgeometrie gewährleistet auch hier das sichere Fördern bis zu einer Stoffkonsistenz von 8% atro.

Vielseitige Anwendbarkeit

Die grosse Anzahl spezifischer hydraulischer Eigenschaften in einer Hydraulik zusammengefasst, gepaart mit solider Bauweise, machen die EO/EOS-Baureihe zur echten Prozess-Pumpe, wie sie von unseren Kunden weltweit geschätzt wird. Egger Prozess-Pumpen sind vielseitig einsetzbar, sei es für abrasive, korrosive oder viskose Medien bis hin zu Mehrphasen-Suspensionen mit Feststoffen und hohen Gasanteilen.

Die Prozess-Pumpen-Baureihe ist auch als Hochdruck- und Hochtemperatur-Ausführung verfügbar.

1102.de - 09.2016

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 Länderververtretungen

Belgien	Italien	USA
China	Niederlande	
Deutschland	Österreich	
Frankreich	Schweden	
Grossbritannien	Schweiz, Wangen SZ	
Indien	Spanien	



Weitere Informationen finden Sie unter www.eggerpumps.com