

Tauchmotorpumpen Bergbau- und Seewasserausführungen





Im Jahr 1854 wurde das traditionsreiche Unternehmen im Stadtkern von Oschersleben gegründet. 1897 begann die Fertigung von Dampfkolben- und Kreiselpumpen.

Aus den beiden Familiennamen der damaligen Inhaber, dem englischen Ingenieur Oddie und dem deutschen Kaufmann Hesse, entstand der Markenname **Odesse**.



Bereits 1935 wurde das Sortiment um Tauchmotorpumpen erweitert, einer technischen Neuheit im internationalen Pumpen- und Motorenbau.



Kreiselpumpen
Unterwasserpumpen
Dampfmaschinen

Seit 1994 firmiert das Unternehmen unter dem Namen **oddesse Pumpen- und Motorenfabrik GmbH**.

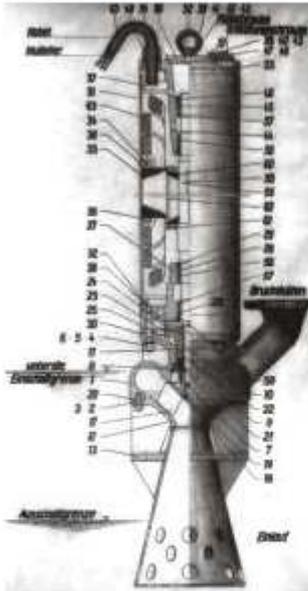


1998 erfolgte die Inbetriebnahme der neuen, modernen Fertigungsstätte. Gleichzeitig erfolgte eine Konzentration auf ein- und mehrstufige Tauchmotorpumpen und die dazu gehörenden Tauchmotoren.

oddesse erhebt heute den Anspruch, sehr schnell, flexibel und innovativ auf die Ideen und Wünsche seiner internationalen Kunden einzugehen und ihnen Qualitätsprodukte termingerecht zu liefern.

Diese Firmenphilosophie wird von einem erfahrenen und hochqualifizierten Team von Facharbeitern, Ingenieuren und Managern in über 50 Ländern umgesetzt.

Mit einem zukunftsweisenden Unternehmenskonzept will **oddesse** die über 110 jährige Tradition im Pumpenbau in Oschersleben fortsetzen.



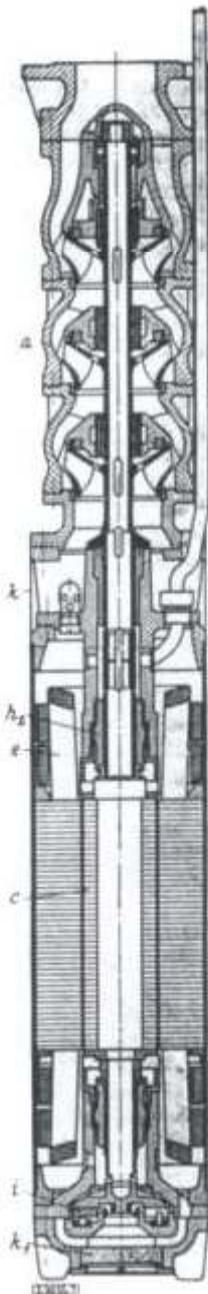
oddesse-Forschung und Entwicklung ist seit über 100 Jahren auf die industrielle Nutzung von Pumpen und Motoren, vor allem zur Förderung von abrasiven und aggressiven Flüssigkeiten, ausgerichtet. Ein Haupteinsatzgebiet ist der Bergbau.



Bereits Mitte der 30er Jahre des vergangenen Jahrhunderts entwickelte **oddesse** sowohl einstufige Tauchmotorpumpen (Schmutzwasserpumpen) als auch mehrstufige Tauchmotorpumpen (Unterwassermotorpumpen) und deren wassergefüllte Spezialmotoren.



Aufgrund der sauren Wässer im Bergbau musste der anfangs verwendete Grauguss durch Bronze ersetzt werden. Auch diese Materialgüte reicht heute in vielen Einsatzgebieten nicht mehr aus.



Bei pH-Werten kleiner 2, aggressivem Salzwasser und steigenden Fördermitteltemperaturen verwendet **oddesse** heute anspruchsvolle Kunststoffe, hochwertige Elastomere und vor allem auch Chromstähle und Duplexstähle.



In enger Zusammenarbeit mit den Anwendern und den sich ergebenden Anforderungen an die Lebenszykluskosten wurde in den vergangenen Jahren ein modulares Baukastensystem für die Pumpen und Motoren entwickelt und für die weltweite Anwendung umgesetzt.





oddesse Tauchmotorpumpen der Baureihen po-so/ss werden sehr häufig in der Filterbrunnenentwässerung in Tagebauen eingesetzt. An die Pumpen werden sehr hohe Anforderungen gestellt. Bei möglichst kleinen Brunnendurchmessern wird eine maximale Fördermenge erwartet. Da sowohl die Pumpen als auch die Motoren in der **oddesse** gefertigt werden, ist eine optimale Anpassung an die Förderleistung möglich.

Gute Wirkungsgrade sichern geringe Betriebskosten für den Betreiber. **oddesse** Pumpen garantieren durch den modularen Aufbau eine hohe Service- und Reparaturfreundlichkeit.

Sie bewähren sich wegen der großen Kanalbreiten der Laufräder bei hohen Ockeranteilen im Grundwasser.

oddesse Pumpen sind sowohl für den Schalt- als auch für den Frequenzumrichterbetrieb geeignet.

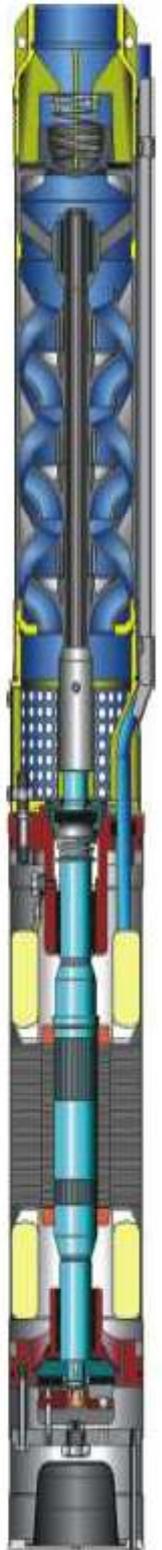
Sonderlösungen, wie zum Beispiel Spülpumpen für den Brunnensumpf, können ebenfalls angeboten werden.

oddesse Tauchmotorpumpen sind durch ihre Vielfalt an hochwertigen Materialkombinationen gekennzeichnet. Durch die hohe Korrosionsbeständigkeit und das hervorragende Erwärmungsverhalten der **oddesse** Motoren werden die Tauchmotorpumpen auch zur Förderung von Seewasser verwendet.

Beispiele dieser Form der Nutzung von **oddesse** Tauchmotorpumpen ist die Förderung von Salzwasser zur Aufbereitung in RO („reverse osmosis“) Anlagen, in küstennahen Bereichen oder in der Off-shore Industrie. Hier werden **oddesse** Pumpen auch zur Kühlwasserförderung und für die Feuerlöschtechnik eingesetzt. Dabei können wahlweise die Materialausführungen in hochwertigen Edelstählen AISI 316 oder AISI904L sowie auch in Bronze genutzt werden.

Hohe Zuverlässigkeit der **oddesse** Tauchmotorpumpen und lange wartungsfreie Laufzeiten garantieren den sicheren Betrieb in diesen speziellen Einsatzfällen.

Darüber hinaus sind **oddesse** Pumpen auf Grund des Konstruktionsprinzips und der verwendeten Materialien umweltfreundlich und recycelbar.



Die Verwendung der **oddesse** Tauchmotorpumpen im Bergbau verlangt von den Produkten eine angepasste Ausführung für die verschiedensten Einsatzbedingungen, wie hier anhand der Installationen im Kupferbergbau und in der Soleförderung eines Salzsees dargestellt ist.

Speziell die wiederbewickelbaren **oddesse** Tauchmotoren müssen den extremen Beanspruchungen je nach Einsatzort widerstehen können. Sie verfügen über einsatzoptimierte Wicklungen, hohe Wirkungsgrade und weisen geringe Instandhaltungskosten auf.

Sie sind von 220V bis 1.000V und in 50Hz- oder 60Hz-Ausführung verfügbar.

Durch standardisierte Anschlussmaße sind die Motoren für Tauchpumpen anderer Hersteller verwendbar.

oddesse Tauchmotoren

reichen in ihrer Leistung:

bis 45 kW/ 60 HP bei 6"-Motoren,

bis 132 kW/180 HP bei 8"-Motoren,

bis 220 kW/300 HP bei 10"-Motoren und

bis 300 kW/400 HP bei 12"-Motoren.



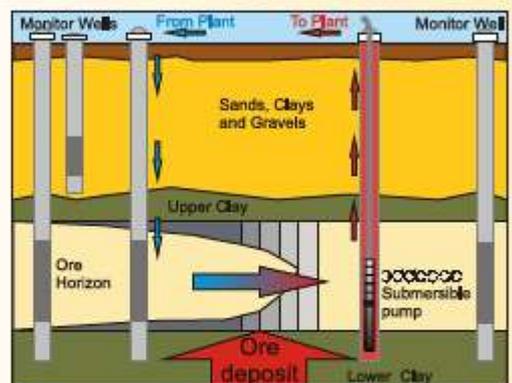
Weiterhin werden die **oddesse** Tauchmotorpumpen

zur Förderung von **geothermalen Wässern** eingesetzt. Hierbei werden spezielle Wicklungen, hochbeständige Materialien und Kühlmittel verwendet, ohne die modulare Grundkonstruktion und die Servicefreundlichkeit der Produkte zu vernachlässigen. Das hervorragende Kühlverhalten der wiederbewickelbaren **oddesse** Motoren stellt eine der wichtigsten Eigenschaften der Produkte im Vergleich zum internationalen Wettbewerb dar.



ISL (in situ leaching) Verfahren mit oddesse Tauchmotorpumpen

Die Brunnen werden von der Oberfläche bis zur Erzlagerstätte, einer wasserführenden Schicht, gebohrt. Abhängig von der geologischen Beschaffenheit der Schicht wird eine leicht saure bzw. alkalische Lösung und Sauerstoff in die Erzlagerstätte gepumpt. Es erfolgt eine chemische Auslaugung des Erzes aus dem Gestein in die Lösung. Unter Verwendung von **oddesse** Tauchmotorpumpen wird nun die Lösung zurück an die Oberfläche gepumpt. In der Aufbereitungsanlage wird das Erz aus der Lösung separiert und die Lösung zur Wiederverwendung aufbereitet.



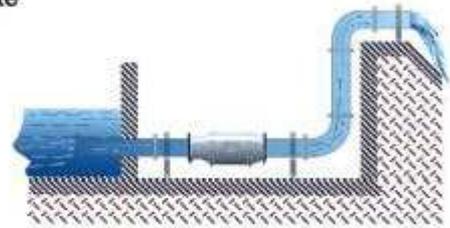
Vorteile ISL gegenüber Tagebau und Untertageabbau

1. Die Umwelt wird nur wenig belastet.
2. ISL ist kostengünstiger und gewährt kürzere Anlaufzeiten bis zum Produktionsbeginn, d.h. es erfolgt eine schnellere Erzgewinnung.
3. Der Abfall ist gering und wird in Verdunstungsteichen gesammelt.
4. Es wird keine teure Infrastruktur, wie im Tage- und Untertagebau benötigt.
5. Es erfolgt nur eine geringe Bodenzerstörung.
6. Nach Beendigung der Erzgewinnung können die Brunnen abgedichtet und verschlossen werden.
7. Kleine, weniger ergiebige und schmale Erz-Horizonte können mit ISL effektiv abgebaut werden.

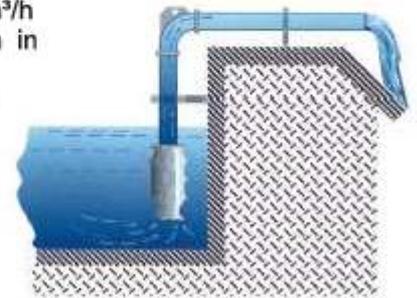




oddesse Propellerpumpen werden in der Fischzucht zur Umwälzung des Wassers und zur Sauerstoffanreicherung eingesetzt. Sie können sowohl als Tauchpumpe als auch als trocken aufgestellte inline-pumpe verwendet werden.

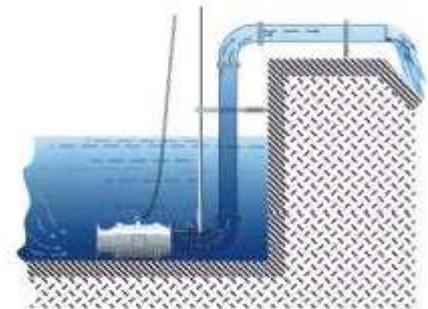


oddesse Propellerpumpen kommen zur Entwässerung mit Fördermengen bis 1000 m³/h und Förderhöhen bis 21 m in Niederungsgebieten als Schöpfwerkspumpen zum Einsatz.

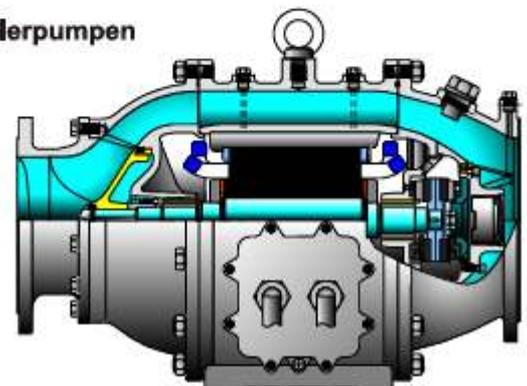


oddesse Propellerpumpen, die auf Gleitschienen montiert sind, dienen in Hochwasserschutzbauten zum Umpumpen großer Wassermengen.

oddesse Propellerpumpen mit Kupplungsautomaten werden in Pfahlpumpwerken zur Entwässerung in Sumpfgebieten eingesetzt.



oddesse Propellerpumpen werden in Sanierungsgebieten zur Flutung von Tagebaurestlöchern verwendet.

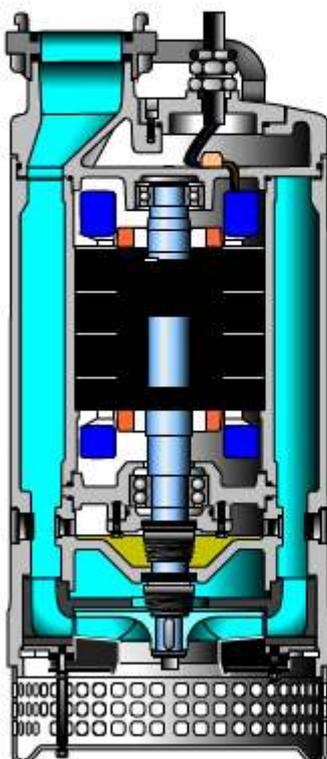


oddesse Schmutzwasserpumpen Söffel

werden in Tagebauen, unterirdischen Gruben, Salzbergwerken, Baugruben oder in Steinbrüchen zur Grundwasserabsenkung eingesetzt. Die verschleißfesten, hochwertigen Materialien und das geringe Gewicht ermöglichen den transportablen Einsatz der Pumpen unter schwierigsten Bedingungen. Sie zeichnen sich durch ein sehr gutes Trockenlaufverhalten, lange wartungsfreie Laufzeiten aus und sind für den Dauerbetrieb ausgelegt.

Schmutzwasserpumpen können bei Fördermengen bis 450 m³/h und Förderhöhen bis 60 m sowohl in Baugruben, Sammelschächten, aber auch zur Kellerentwässerung und zur Oberflächenentwässerung eingesetzt werden. Im Wasser enthaltene Feststoffe wie Sand oder andere abrasive Stoffe können bis zu einer Korngröße von 10 mm gefördert werden. **oddesse Söffelpumpen** zeichnen sich durch ein hervorragendes Verschleißverhalten aus und arbeiten zuverlässig in vertikaler, horizontaler oder schräger Einbaulage.

In Kiesgruben werden **oddesse Söffelpumpen** zur Grundwasserabsenkung und zur Versorgung mit Spülwasser verwendet. Aufgrund der schlanken Bauform und dem Druckabgang nach oben können die Schmutzwasserpumpen bis zur **Söffel B-W** in einen 10"-Filterbrunnen eingebaut werden. Die Firma **oddesse** bietet ein breit gefächertes elektrisches und mechanisches Zubehör an. Tiefsaugeinrichtungen, Rohradapter, Schwimmerschalter und Sonderkonstruktionen vervollständigen das Angebot.



Für größere Förderhöhen werden die einstufigen **Söffel A-H** oder **B-W** eingesetzt. Sie können auch auf Schwimmplattformen bzw. an der Rohrleitung hängend zur Förderung von Süß- und Salzwasser sowie von fossilen Wässern zum Einsatz kommen.

Durch Tandem- oder Reihenschaltung können **oddesse Söffel** hervorragend an die jeweilige Druckhöhe angepasst werden. Die Pumpen fördern in dieser Installationsvariante mit hohem Druck Wasser vermischt mit Sand, Schlamm oder schmierigen Bestandteilen in Trockenaufstellung!



oddesse bietet kundenorientierte und anspruchsvolle Lösungen rund um die Wasserver- und -entsorgung

- Tauchmotorpumpen
- Tauchmotoren
- Propellerpumpen
- Mehrstufige Kreiselpumpen
- Spiralgehäusepumpen
- Seitenkanalpumpen
- Schmutz- und Abwasserpumpen
- Abwasserhebesysteme
- Seitenkanalverdichter
- Druckerhöhungsstationen
- Service



oddesse
Pumpen- und
Motorenfabrik GmbH
Am Pappelwald 12
D-39387 Oschersleben/Bode
Telefon: +49 (0) 3949 932 0
Fax: +49 (0) 3949 932 463
e-mail: info@oddesse.de
Internet: <http://www.oddesse.de>

