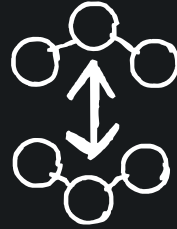




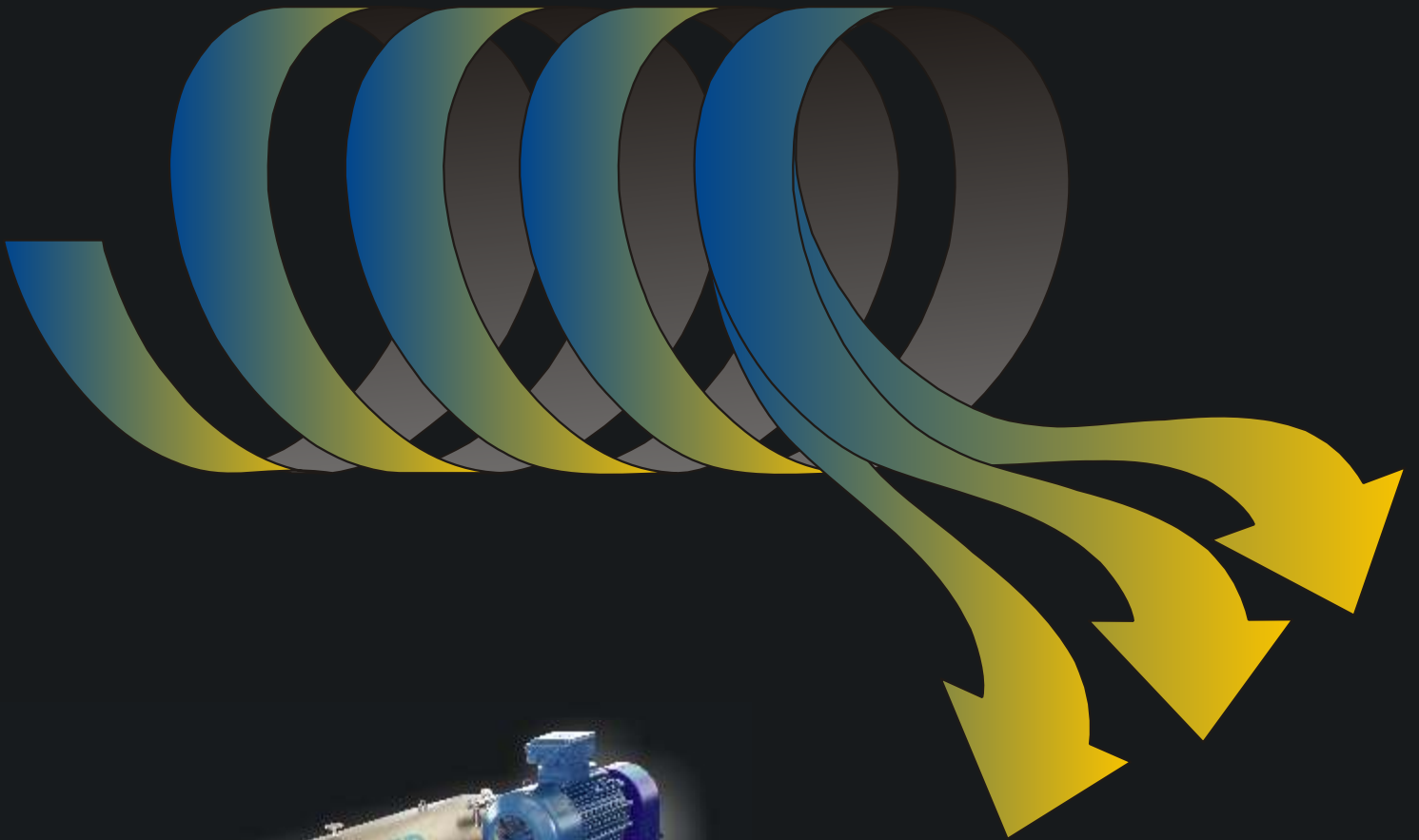
HILLER

separation & process



Nach Johannes van der Waal (1837-1923) sind die, zwischen Molekülen wirkenden, elektrischen Kräfte benannt, die für Tropfenbildung und Oberflächenspannung von Flüssigkeiten verantwortlich sind.

3-Phasen-Dekanter für die effiziente Fest-/Flüssig-/Flüssigtrennung



Zentrifugentechnologie für
Öl-Rückgewinnung und
Öl-Herstellung



Das Prinzip aller Dinge ist das Wasser
(Thales, Griechischer Philosoph,
620 bis 540 Jahre v. Chr.)

Angewandtes Wissen

Die **HILLER - DecaOil 3-Phasen Zentrifuge** ist eine Vollmantelschnecken zentrifuge, die speziell für die hocheffiziente Abscheidung von Feststoffen bei gleichzeitiger Trennung von 2 nicht mischbaren Flüssigphasen entwickelt wurde. Das Gemisch gelangt durch ein feststehendes Aufgaberohr in die sich drehende Trommel und wird radial gegen die Trommelwand geschleudert.

Typische Anwendungen:

- Glycerin / Fettsäure / Salz-Trennung in der Biodieselherstellung
- Aufbereitung gebrauchter Speiseöle als alternative Brennstoffe
- Olivenöl-Herstellung
- Avocadoöl-Herstellung
- Herstellung tierischer Fette aus Schlachtabfällen
- Talggewinnung aus Leimleder
- Presswasseraufbereitung in der Fischmehlherstellung
- Slop-Öl-Aufbereitung
- Bodenschlämme aus Rohöllagertanks
- Ölteichentleerung
- Ölhaltige Schlämme von Ölbohrungen, Ölraffinerien, Tankstellen, Metallindustrie, etc.
- Teeraufbereitung in Kokereien und in der Teerchemie
- Ölabtrennung aus Waschlauge der Faßwäscherei

Ist Ihre Anwendung nicht dabei?
Sprechen Sie uns an. Wir haben die Lösung für Sie.

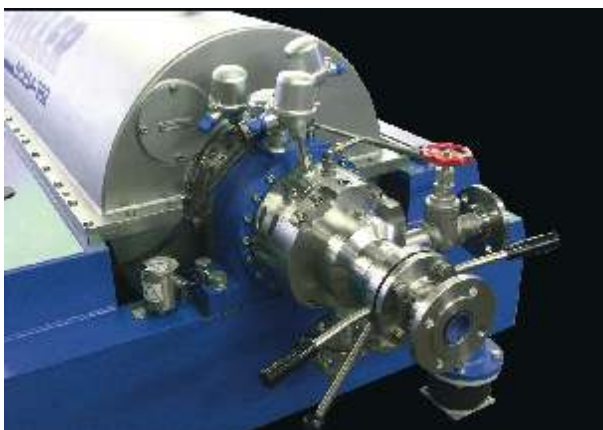
Die Zentrifugalkraft, die durch die Drehung der Trommel erzeugt wird, lagert die Feststoffteilchen schnell an der Trommelwand ab, von wo aus sie mittels Förderschnecke zu den Feststoffaustragsöffnungen transportiert werden.

Während die geklärte Flüssigkeit an der Schnecke entlang in die Flüssigkeitsaustragszone fließt, verursacht die Zentrifugalkraft die Trennung der leichten und schweren Flüssigphasen (üblicherweise Öl und Wasser); das Öl sammelt sich "oben", zur Rotationsachse hin, während sich das Wasser zwischen der Trommelwand und der Sedimentschicht sammelt.

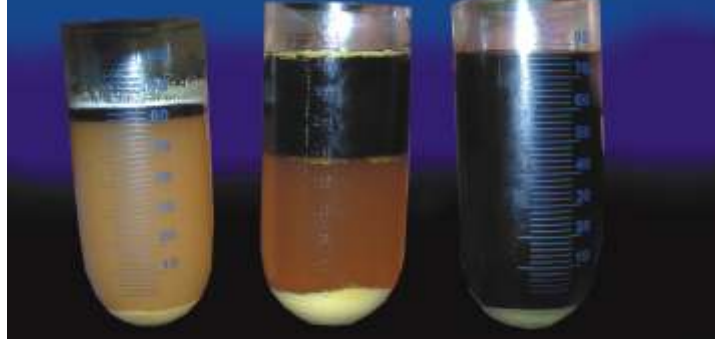
Ein Überlaufwehr oder eine Stauscheibe in der Flüssigkeitsaustragszone trennt die zwei Phasen, wodurch Öl und Wasser in separate Schürren außerhalb des Rotors fließen können.



Die Mächtigkeiten der Öl- und der Wasserphase werden entsprechend der relativen Dichte der Phasen und der entsprechenden Mengen eingestellt, um so eine optimale Trennung der zwei Flüssigkeiten zu erreichen. Die Flüssigphasen können über Wehrscheiben, Stellrohre oder eine Schälscheibe abgeführt werden. Über die Einstellung der Flüssigkeitsstände im Rotor und der Differenzdrehzahl der Förderschnecke können eine optimale Feststoffabscheidung, geringste Feststoffrestfeuchte und höchste Reinheit der Flüssigphasen erzielt werden.

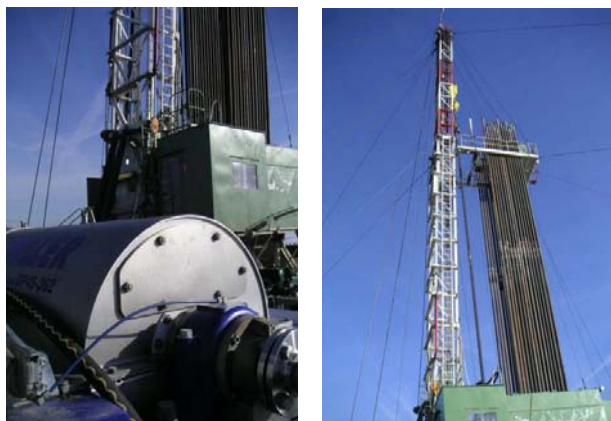


Sie stellen die Aufgaben! Wir haben die Lösung.



Die Hochleistungs-Dekantierzentrifugen von **HILLER** garantieren optimale verfahrenstechnische Ergebnisse bei höchster Zuverlässigkeit.

Das platz sparende Konzept der Vollmantel-schnecken-zentrifuge in Verbindung mit optimalen verfahrenstechnischen Ergebnissen machen die **HILLER-DecaOil 3-Phasen Zentrifuge** zur ersten Wahl bei Anwendungen zur Rückgewinnung und Herstellung von Ölen.



Wissenswertes:

- Automatisierte Bedienung mit unseren eigenen Steuerungssystemen
- Modernste Schneckenantriebssysteme
- Produktspezifische Werkstoffwahl
- Sonderausführung bis hin zur Einzelfertigung
- Explosiongeschützte Ausführung möglich
- Forschung und Entwicklung im Labor- und Voll-Maßstab bis hin zur Verfahrensentwicklung im eigenen Haus
- Planung und Bau von Schlüsselfertig-Anlagen



Die **HILLER - DecaOil Baureihe** wird in unserem modernen Werk in Vilsbiburg (Bayern) gefertigt und unterliegt strengsten Qualitätskontrollen. Die Sorgfalt, mit der wir fertigen, spiegelt sich in der Zufriedenheit unserer Kunden wieder.

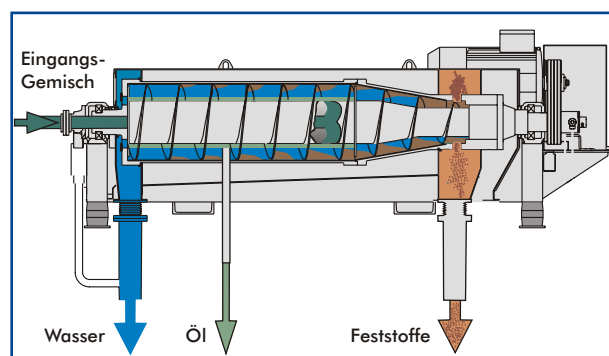
Mechanische Eigenschaften

- Korrosionsbeständiges Material, individuell für das Verfahren ausgewählt: hochfester Kohlenstoffstahl, Edelstahl oder Sonderwerkstoffe
- Entwickelt für den Betrieb bei hohen Temperaturen
- Verschiedene Verschleißschutzsysteme erhältlich
- Gasdichtes Design für Ex-Anwendungen möglich
- Flüssigkeitsaustrag im freien Überlauf oder mit von außen verstellbarer Schälscheibe

Mit einer Vielzahl von Testanlagen kann **HILLER** die Leistungsfähigkeit der Zentrifugen in vollem Umfang demonstrieren. Diese mobilen Anlagen können leicht in Ihr Verfahren integriert werden. Dies ermöglicht Ihnen eine Beurteilung der Trennergebnisse, die Sie mit Ihrem eigenen Produkt in Ihrem Werk erreichen können.

Wirtschaftlichkeit und Qualität

- Geringer Bedienungsaufwand
- Höchste Reinheit der Flüssigphasen maximieren den Wert des Produkts
- Geringste Feststoffrestfeuchte für minimale Entsorgungskosten
- Verschiedene Verschleißschutzsysteme für lange Lebensdauer
- Einfaches und wartungsarmes Design
- Geringer Strombedarf pro Einheit verarbeitetem Produkt










DecaOil 3-Phasen Dekantier-Zentrifugen

| | | | | | |
|--------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Typ | DO31 | DO37 | DO45 | DO54 | DO66 |
| Antrieb (kW) | von 11 kW bis 75/90 kW | | | | |

HILLER bietet Ihnen Komplettlösungen für Industrie- und Spezialanwendungen:

-  Nahrungs- und Genussmittel / DecaFood / OV
-  Mineralöl, Gas und regenerative Energien / DecaOil
-  Chemie- und Prozessindustrie, Pharmaindustrie / DecaChem / DecaPharm
-  Umwelttechnik und Abwasserklärung / DecaPress / DecaThick / DecaDrain
-  Berg- und Tunnelbau, mineralische Grundstoffe und Bohrspülungen / DecaDrillingFluid

Technische Änderungen vorbehalten.
Jede gewerbliche Nutzung von Bildern und Grafiken
ist nur mit Genehmigung der Geschäftsleitung der
HILLER GmbH gestattet.

HILLER GmbH
Schwalbenholzstraße 2
D-84137 Vilsbiburg/Germany
Telefon +49 (0)87 41/48-0
Fax +49 (0) 87 41/48-710

Internet: www.hillerzentri.de
e-mail: sales@hillerzentri.de