



DEKANTIERZENTRIFUGEN
FÜR INDUSTRIE UND UMWELTECHNIK

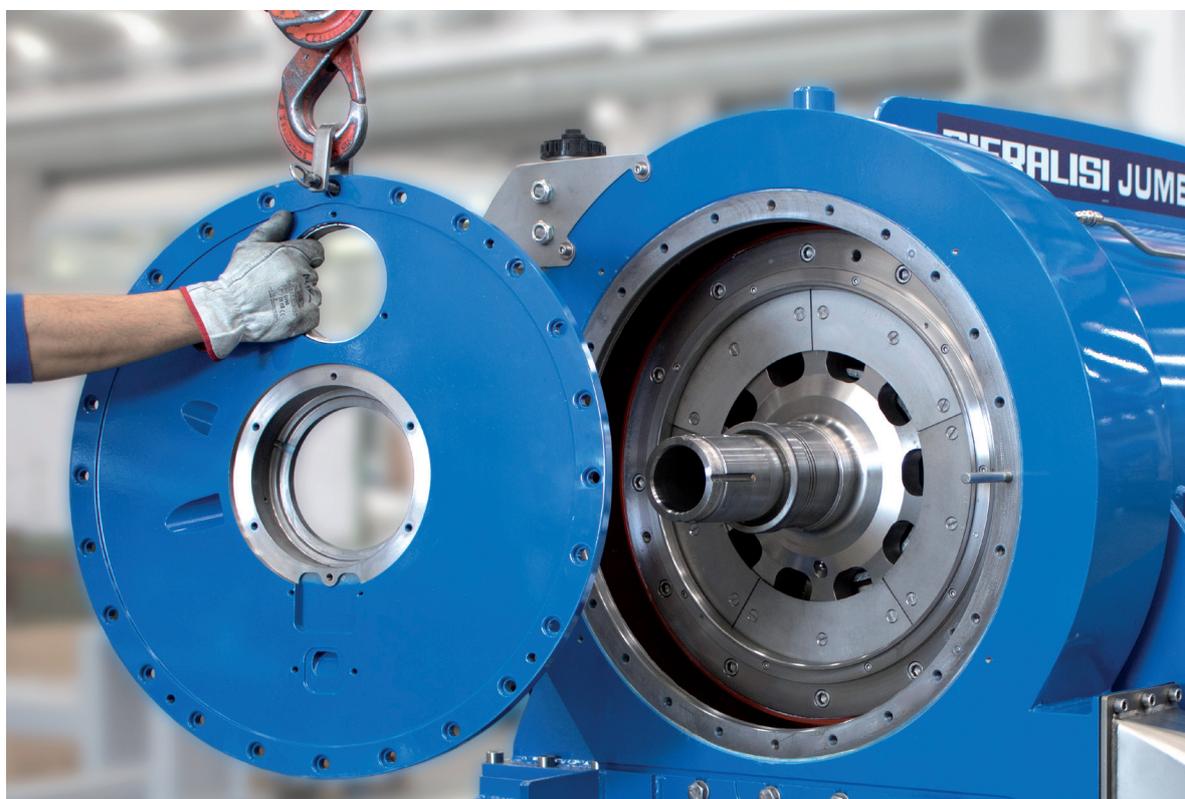


Die Zentrifugalkraft

Effektiv, zuverlässig und innovativ

Über viele Jahre entwickelte unsere Gruppe eine große Erfahrung und tiefes Know-How in den wichtigsten Zentrifugenmärkten. Daher schufen wir eine breite Auswahl für unsere Kunden, die ihnen die fortgeschrittenste Technik auf höchstem Qualitätsniveau bietet.

Für jedes technische Fest – Flüssig oder Flüssig – Flüssig Trennproblem bieten wir Lösungen mit Dekantierzentrifugen an, die bei einer Vielzahl von Anwendungen und einer großen Bandbreite von Durchsätzen eingesetzt werden.

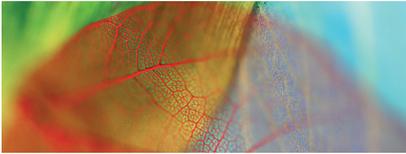


Weltweite Präsenz

Die Pieralisi Gruppe ist in Italien und weltweit strategisch aufgestellt, mit einem engen Netzwerk von Vertretern, technischen Servicezentren und Ersatzteillagern. Wir unterstützen unsere Kunden mit der spezifischen Kompetenz für jeden Markt, jedes Land und jede Anwendung.



Anwendungen



Umwelttechnik

Wir konstruieren und entwickeln Lösungen für das Eindicken und Entwässern von Schlämmen aus kommunalen oder industriellen Abwasser, Biomassen oder Vergärungsanlagen. Wir haben ein großes Programm an Dekantern das wir kontinuierlich weiterentwickeln, auf der Basis von zahlreichen Installationen und vielen Jahren der Erfahrung in diesem Bereich.



Chemie

Wir liefern Lösungen für verschiedenste chemische Industrien zur Reinigung von Zwischen- oder Endprodukten, aber auch bei der Wiedergewinnung von Produktionsabfällen. Unsere Dekanter werden vielfältig in der Pharma und Biotechnologie, in der Produktion von Mineralien, Metallen und alternativen Treibstoffen (Biodiesel, Ethanol) eingesetzt.



Mineralöl und Schmieröl

Wir bieten technische Lösungen für die Reinigung und Behandlung von Treibstoffen, für die Reinigung von Schmierölen, und für die Aufbereitung von Mineralöl, Slop Öl, Tankrückständen und Bilgewasser.



Nahrungsmittel und Getränke

Wir liefern Lösungen für Trennaufgaben bei allen Nahrungsmitteln und Getränken. Peralisi Dekantierzentrifugen werden eingesetzt für die Klärung von Frucht- und Gemüsesaft, Weinerzeugung, Behandlung von Nahrungsmitteln oder die Extraktion von Lebensmittelzusätzen, nach den höchsten Standards bei Sicherheit und Hygiene und konform zu den strengsten Normen.



Recycling

Wir unterstützen bei der Rückgewinnung von Prozesswasser und industriellen Flüssigkeiten, beim Kunststoffrecycling oder beim Konditionieren von Bohrschlamm.



Oleochemie

Wir sind in den Produktionsstätten von Pflanzenölen und deren Derivaten, einschließlich der Prozesse zur Aufbereitung von jeder Art von Betriebsabfall und gebrauchtem Pflanzenöl.



Tierische Produkte

Für die Fisch oder Fleisch verarbeitende Prozessindustrie, aber auch für die Tierkörperverwertung, liefern wir Dekanter, die höchste Produktqualität erreichen, indem sie Wasser, Störstoffe und feste Verunreinigungen abtrennen.



Pflanzliche Milchprodukte

Unsere Maschinen werden mit maßgeschneiderten Lösungen für jede spezielle Verfahrensanforderung, zur Reinigung und Klärung von pflanzlichen Milchprodukten eingesetzt.



Series **Baby**

Abmessungen*	L mm / in	B mm / in	H mm / in
Baby 1	1660 / 66	780 / 31	1095 / 43
Baby 2	1860 / 74	780 / 31	1095 / 43
Baby 3	2060 / 81	780 / 31	1095 / 43

* Abmessungen als Anhalt. Die endgültigen Abmessungen hängen von der Ausführung ab.



Series **Maior**

Abmessungen*	L mm / in	B mm / in	H mm / in
Maior 1	2380 / 94	1245 / 49	1460 / 58
Maior 2	2680 / 106	1245 / 49	1460 / 58
Maior 3	2980 / 118	1245 / 49	1460 / 58
Maior 4	3280 / 129	1245 / 49	1460 / 58

* Abmessungen als Anhalt. Die endgültigen Abmessungen hängen von der Ausführung ab.



Series **Jumbo**

Abmessungen*	L mm / in	B mm / in	H mm / in
Jumbo 2	3375 / 133	1580 / 63	1720 / 68
Jumbo 3	3895 / 154	1580 / 63	1720 / 68
Jumbo 4	4305 / 170	1580 / 63	1720 / 68

* Abmessungen als Anhalt. Die endgültigen Abmessungen hängen von der Ausführung ab.



Series **Mammoth**

Abmessungen*	L mm / in	B mm / in	H mm / in
Mammoth 2	4380 / 173	1920 / 76	1990 / 79
Mammoth 3	5050 / 199	1920 / 76	1990 / 79

* Abmessungen als Anhalt. Die endgültigen Abmessungen hängen von der Ausführung ab.



Series **Giant**

Abmessungen*	L mm / in	B mm / in	H mm / in
Giant 2	4910 / 194	2390 / 94	2245 / 89
Giant 3	5260 / 207	2390 / 94	2245 / 89
Giant 4	5720 / 225	2390 / 94	2245 / 89

* Abmessungen als Anhalt. Die endgültigen Abmessungen hängen von der Ausführung ab.



Series **Magnum**

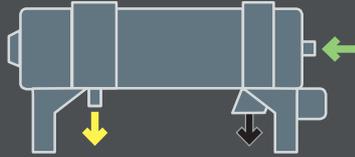
Abmessungen*	L mm / in	B mm / in	H mm / in
Magnum 2	5810 / 229	2400 / 95	1500 / 59
Magnum 3	5300 / 209	3000 / 118	1750 / 69

* Abmessungen als Anhalt. Die endgültigen Abmessungen hängen von der Ausführung ab.

Detail - Lösungen

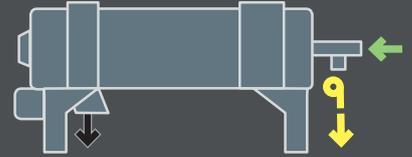
Zulauf und Austrag von Flüssigkeit und Feststoff

ZWEI PHASEN



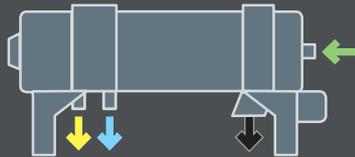
- Zulauf Produkt
- Feststoff — Freier Austrag
- Flüssigkeit — Freier Austrag

ZWEI PHASEN



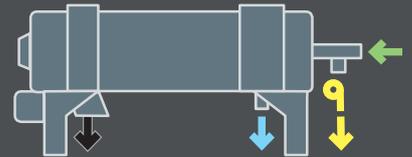
- Zulauf Produkt
- Feststoff — Freier Austrag
- Flüssigkeit ⚙️ Austrag unter Druck

DREI PHASEN



- Zulauf Produkt
- Feststoff — Freier Austrag
- Schwere Flüssigkeit — Freier Austrag
- Leichte Flüssigkeit — Freier Austrag

DREI PHASEN



- Zulauf Produkt
- Feststoff — Freier Austrag
- Schwere Flüssigkeit ⚙️ Austrag unter Druck
- Leichte Flüssigkeit — Freier Austrag



Flüssigkeitsniveaus und Austrag einstellbar

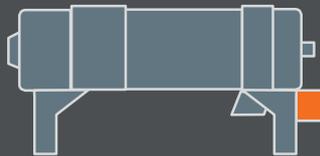


Flüssigkeitsniveau im Betrieb einstellbar

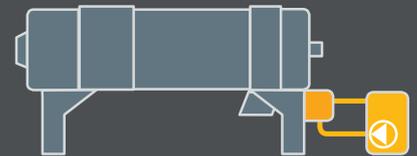
Antriebe

Trommel
Hauptantrieb

Elektrisch



Hydraulisch



Schnecke
Einstellung Differenzdrehzahl

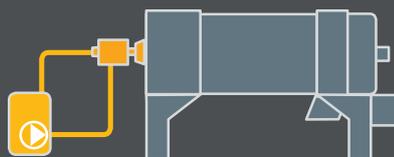
Feste Differenzdrehzahl



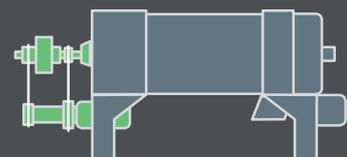
Differenzdrehzahl einstellbar, automatische
Regelung (Elektromotor)



Differenzdrehzahl einstellbar, automatische
Regelung (Hydraulikantrieb)



Differenzdrehzahl einstellbar, automatische
Regelung, mechanische Energierückgewinnung
© Rotovariator



Schmierung

Type

Öl Bad

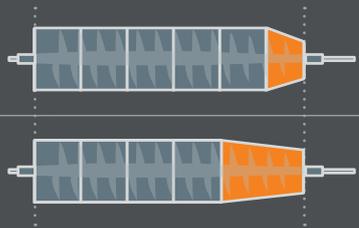
Automatische Fettschmierung

Detail – Lösungen

Rotor

Steilkonus

Modulare Trommel

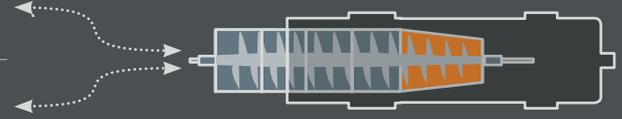


Flachkonus

Modulare Trommel

Austauschbarkeit

Die beiden unterschiedlichen Trommelformen können im selben zylindrischen Gehäuse installiert werden (Tunnelbauweise).



Trommel

Innenfläche

a) Mit Rippen

b) Mit Nuten



Verschleißschutz

Austragsbuchsen (austauschbar)

Innenpanzerung (Auftragsschweißung)

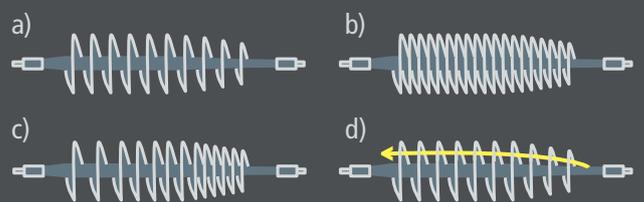
Schnecke

a) Mit einfacher Steigung

b) Mit reduzierter Steigung

c) Mit variabler Steigung

d) Mit Ausgleichsfenstern



Schutz der Schneckenflanken

Auftragsschweißung Wolframkarbid

Gesinterte Wolframkarbid Tiles (austauschbar)

Schutz des Zulaufbereichs

Für die Anwendung angepasste Platten (austauschbar)

Werkstoffe

Rotor

Trommel

Schnecke

Hoch widerstandsfähige Edelstähle, für das Trenngut ausgewählt

Gehäuse

Zylindrischer Teil

Feststoff- und Flüssigkeitsfänger

Unterstruktur

Kohlenstoffstahl, gestrichen

Edelstähle

Produkt benetzte Teile

Alle Bauteile

Ausgelegt für den jeweiligen Einsatz

Dichtungen

Rotor, Gehäuse

Hoher Widerstand gegen Verschleiß und chemische Beanspruchung

Lösungen

Ausführungen

Installation

Sichere Aufstellung

Gefährdete Bereiche: ATEX Zone 1 / ATEX Zone 2

Lay-out

Turn-key Systeme, geliefert als Skid oder im Container

Einzelner Dekanter, geliefert mit Schwingungsdämpfern und Ankerplatten

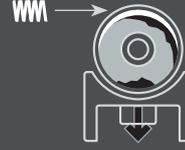
Optionen

Ausrüstungen und Systeme



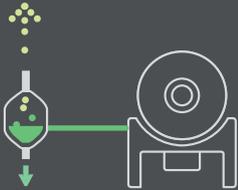
Gegendruckventil

Regelt den Druck des Flüssigkeitsaustritts und das Niveau der Trennschicht der Flüssigkeiten.



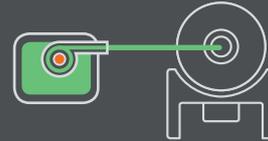
Feststoffkratzer

Erleichtert den Austrag von klebrigen Feststoffen vom Feststofffänger.



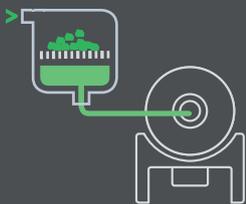
Zyklon

Zur Abtrennung von Schäumen und Dämpfen im Flüssigkeitsaustritt.



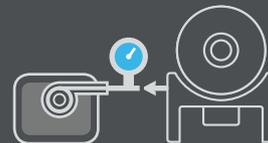
Zulaufpumpe

Sichert den konstanten und automatisch einstellbaren Zulauf zum Dekanter.



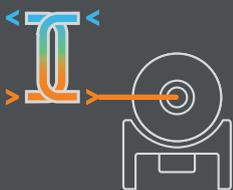
Zulauffilter

Sichert die Abtrennung von groben Teilen im Zulauf, zum Schutz der nachgeschalteten Anlagenteile.



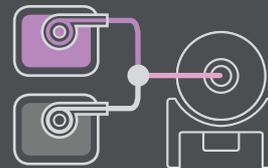
Durchflussmesser

Kontinuierliche Messung und Anzeige des Durchflusses von Zulauf und Hilfsstoffen.



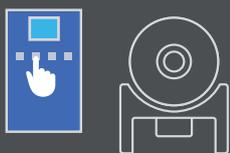
Zulaufheizung

Regelt die Temperatur des Produktzulaufs.



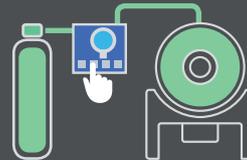
Anlage für Additive und Flockmittel

Ermöglicht den Ansatz und die Dosierung von Additiven oder polymeren Flockmitteln.



Schaltschrank

Erlaubt Beobachtung und Steuerung von Leistung, Prozess- und Sicherheitseinrichtungen.



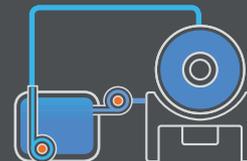
Inertisierung

Schützt den Dekanter durch Inertgas, indem eine explosive Atmosphäre im Dekanter verhindert wird (ATEX).



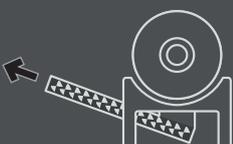
Feststoffschieber

Zur Trennung von Dekanteraustag und Feststofftransport.



CIP Waschsystem

Vorbereitung für die Wäsche und automatische Reinigung.



Feststofftransport

Zum Transport des Feststoffs vom Austrag des Dekanthers zu einem Lager.



Homogenisierung

Homogenisiert Temperatur und Partikelkonzentration im Zulauf.



PIERALISI NORTHERN EUROPE B.V.

Braillestraat 2 - Berkel en Rodenrijs
Niederlande - Phone +31 10 892 9200
www.pieralisi.com - sales.benelux@pieralisi.com

**PIERALISI NORTHERN EUROPE B.V.
Niederlassung Deutschland**

Ochsenfurter Str. 2 - 97246 Eibelstadt
Deutschland - Phone +49 9303 9082-0
www.pieralisi.com – info.germany@pieralisi.com