



- ✓ Standardprodukt, jederzeit erhältlich
- ✓ Kann auf DIN-Rührkessel installiert werden
- ✓ Schnelle mechanische Wartung der Dichtung

Funktion:

Die Top-Entry Rührwerke von LUMPP mit Gleitringdichtung sind so konzipiert, dass sie in einem geschlossenen Tank mit bis zu 15 bar G und einer Innentemperatur von bis zu 200 ° C installiert werden können. Diese Mischer-Baureihe wurde speziell für DIN-Rührkessel entwickelt und kann eine Dichte von bis zu 1.300 kg / m³ und eine Viskosität von bis zu 2.000 cps verarbeiten.

Anwendungen:

- Feinchemie
- Biochemie
- Verschiedene andere Chemie-Fachgebiete

Hauptkenndaten:

- Leistung 0,18 bis 30 kW
- Drehzahl 1.500 bis 30 UPM
- Führungsrevolverkopf und DIN-Flansch
- Einfache oder doppelwirkende Gleitringdichtung
- Gleitringdichtung einfache Wartungsvorrichtung
- Spindellänge bis 4.000 mm
- Erhältliche Materialien der medienberührenden Teile: Edelstahl, Nickellegierungen ...
- ATEX zertifiziert
- Laufraddurchmesser bis 2.500 mm
- Ausgestattet mit einem hochleistungsfähigem Propeller oder Turbine

HASLER-GROUP

Geschäftssitz

ZI l'Abbaye - 496 rue Louis Bréguet
F-38780 Pont-Evêque – Frankreich

Telefon: +33 (0)4 74 16 11 50

Fax: +33 (0)4 74 16 11 55

E-Mail: sales.fr@hasler-gp.com

Alle unsere Adressen finden Sie auf:

www.hasler-gp.com



- ✓ Standardprodukt, jederzeit erhältlich
- ✓ Geeignet für nahezu alle Homogenisierungsaufgaben
- ✓ Kurze Lieferzeiten

Funktion:

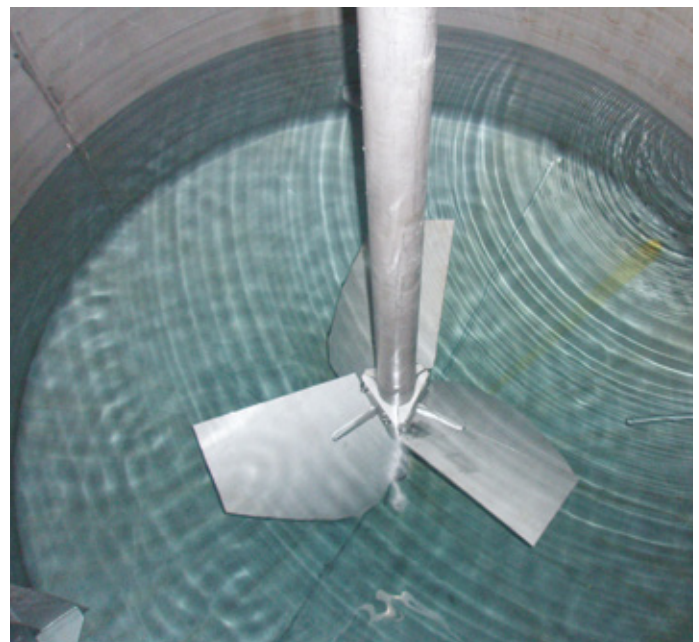
Die Top-Entry Rührwerke von LUMPP ohne Gleitringdichtung sind so konzipiert, dass sie in einem geschlossenen Tank mit atmosphärischem Druck und einer Innentemperatur von bis zu 100 °C installiert werden können. Diese Mischer-Baureihe wurde speziell für Anforderungen entwickelt, die nahezu alle standardmäßigen Rührbewegungen abdecken. Ferner kann sie eine Dichte bis zu 1.200 kg/m³ und eine Viskosität bis 500 cps verarbeiten..

Anwendungen:

- Abfall- und Wasseraufbereitung
- Fertige Mischungen: Farbe, Tinte, Feinpolymere
- Reagenzienvorbereitung: Metallurgie, Feinchemie, Polymerisation
- Nahrungsmittel: Aromen, Sirupe, Süßigkeiten, Stärke, Hefe, Aminosäuren
- Getränke: Wein, Bier, Alkohol, Öl
- Bioenergie: Geringe Mengen für die Gärung, Verflüssigung, Reinigung...

Hauptkenndaten:

- Leistung 0,18 bis 30 kW
- Drehzahl 1.500 bis 10 UPM
- Spindellänge bis 6.000 mm
- Erhältliche Materialien der medienberührenden Teile: Edelstahl, Carbonstahl, Kautschuk, Halar-Beschichtung, Beschichtung, Harz...
- ATEX zertifiziert
- Laufraddurchmesser bis 3.000 mm
- Ausgestattet mit einem hochleistungsfähigem Propeller oder Turbine



Mischgeräte für die Ausreifung - Abwasseraufbereitung

HASLER-GROUP

Geschäftssitz

ZI l'Abbaye - 496 rue Louis Bréguet
F-38780 Pont-Evêque – Frankreich

Telefon: +33 (0)4 74 16 11 50

Fax: +33 (0)4 74 16 11 55

E-Mail: sales.fr@hasler-gp.com

Alle unsere Adressen finden Sie auf:

www.hasler-gp.com



- ✓ Standardprodukt, leicht an die Kundenspezifikationen anpassbar
- ✓ Leichte Installation, leichte Wartung (Gleitringdichtung kann ausgebaut werden, ohne den Tank leeren zu müssen)

Funktion:

Die Side-Entry Rührwerke von LUMPP® sind für einen seitlichen Anbau an die Lagertanks konzipiert. Diese Mischer-Baureihe ist speziell für einen seitlichen Anbau am unteren Teil des Lagertanks konzipiert. Diese Mischer sind für die Anforderungen verschiedener Lagertanks geeignet, bei denen eine Homogenisierung des Mischguts verlangt wird. Diese Rührwerke können auf DIN-Flansche installiert werden und sind in der Lage, eine Mischgut-Dichte von 1,100 kg/m³ und eine Viskosität bis 500 cps zu verarbeiten.

Anwendungen:

- Erdöllagerung
- Veredeltes Produkt
- REA
- Bioethanol-Gärung
- Lagerung von Speiseöl
- Bitumen
- Lagerung von Alkohol
- Zellstoff und Papier...

Hauptkenndaten:

- Leistung 0,55 bis 45 kW
- Drehzahl 1.500 bis 200 UPM
- DIN Flansch, gerade oder geneigt
- Einfache, doppelwirkende Gleitringdichtung oder Stopfbuchse
- Erhältliche Materialien der medienberührenden Teile: Carbonstahl, Edelstahl und Duplexstahl, Nickellegierungen...
- ATEX zertifiziert
- Laufraddurchmesser bis 800 mm
- Ausgestattet mit hochleistungsfähigem Propeller, des Typs LB oder LC mit 3 oder 4 Schaufelblättern

HASLER-GROUP

Geschäftssitz
ZI l'Abbaye - 496 rue Louis Bréguet
F-38780 Pont-Evêque – Frankreich

Telefon: +33 (0)4 74 16 11 50
Fax: +33 (0)4 74 16 11 55
E-Mail: sales.fr@hasler-gp.com

Alle unsere Adressen finden Sie auf:
www.hasler-gp.com



- ✓ Dedizierte Ausstattung für Sonderprodukte

Lump hat sich viele Jahre mit zahlreichen korrosionsanfälligen Anwendungen beschäftigt. Lump hat daher ein spezifisches Wissen im Bereich des Handlings, der Formung und Herstellung von reaktiven Materialien wie Titan, Tantal, Zirkonium entwickelt. Die Mischer können mit all diesen reaktiven Metallen hergestellt werden.

Funktion:

Die maßgeschneiderten Mischer von LUMPP erfüllen die spezifischen Anforderungen des Kunden. Die maßgeschneiderten Mischer von LUMPP erfüllen sämtliche Auflagen des Kunden: Prozessverfahren, Installation, Energie und Stellfläche.

Anwendungen:

- Sehr hohe Druckverhältnisse (> 150 barG)
- Sehr hohe Viskosität (> 150 000 cps)
- Sehr korrosives Schüttgut (konzentrierte Säuren: H₂SO₄, HCl, HF..)
- Explosionsgefährdeter Bereich (ATEX Zertifizierung)
- Platzmangel...

Hauptkenndaten:

- Mischer mit Doppelbewegung: Peripherer Anker kombiniert mit internem Axialströmungsmischer
- Magnetbetriebener Mischer für sehr hohe Druckverhältnisse und Temperaturen...
- Bottom-entry Mischer für Polymerisationsanwendungen...
- Erhältliche Materialien der medienberührenden Teile: Edelstahl, Duplex- und Superduplex-Stahl, Nickellegierungen, Titan, verschiedene kautschukähnliche Beschichtungen (Halar, Ebonit, PTFE, PVDF..)
- ATEX Zone 0 inklusive
- Spezifische Laufräder: Anker, Band, Polymerisationslaufrad, Rechen ...



Komplettpaket für die Feinchemie

HASLER-GROUP

Geschäftssitz
ZI l'Abbaye - 496 rue Louis Bréguet
F-38780 Pont-Evêque – Frankreich

Telefon: +33 (0)4 74 16 11 50
Fax: +33 (0)4 74 16 11 55
E-Mail: sales.fr@hasler-gp.com

Alle unsere Adressen finden Sie auf:
www.hasler-gp.com



- ✓ Kann leicht mit anderen LUMPP®-Produkten auf einer kundenspezifischen Platte kombiniert werden
- ✓ Dank seines Know-how in puncto Verfahren kann Lumppp das beste Laufrad für das jeweilige Verfahren anbieten

Funktion:

Mischen ist eine Kombination aus mechanischen und hydraulischen Verfahren.
Die mechanischen Eigenschaften sind die sichtbaren Eigenschaften des Mixers.
Die hydraulischen Eigenschaften bieten eine Lösung für die spezifischen Verfahrensprobleme.
LUMPP®-Laufräder sind für eine lange Lebensdauer konzipiert worden, damit sie alle Verfahrensprobleme unserer Kunden meistern können. Laufräder von LUMPP findet man in jedem Verfahren, je nach der Funktion, die für das jeweilige Verfahren erforderlich ist. Es können verschiedene Laufrad-Typen von Lumppp in einem Lagertank eingebaut werden, um so verschiedene Verfahrensaufgaben erfüllen zu können.

Anwendungen:

- Chemische und pharmazeutische Produkte
- Metallurgie
- Erdöl und Erdgas
- Wasser- und Abwasseraufbereitung
- Polysilizium
- Bergbau
- Zellstoff und Papier

Hauptkenndaten:

- Hochleistungsfähige Axialströmungspropeller (zur Produktion einer Strömung mit geringem Stromverbrauch): die L Propeller-Kategorie mit 2, 3 oder 4 Schaufelblättern.
 - Feste oder verstellbare Position auf der Spindel.
 - Strömung mit geringer Turbulenz erzeugen.
 - Für Produkte mit geringer oder mittlerer Viskosität zu verwenden
- Für die Erzeugung von Turbulenzen und / oder Scherkräften bietet LUMPP®: Schrägflügelturbine, Rushton-Turbine, Cowles-Turbine, Rotor-Stator-Vorrichtung, für Gasdispersion, Pulverdispersion, Emulsion. Spezifisches Design für das Handling hochviskoser Produkte:
- Doppelströmungspropeller der Baureihe L



Dedizierte Ausstattung für Sonderprodukte

HASLER-GROUP

Geschäftssitz
ZI l'Abbaye - 496 rue Louis Bréguet
F-38780 Pont-Evêque – Frankreich

Telefon: +33 (0)4 74 16 11 50
Fax: +33 (0)4 74 16 11 55
E-Mail: sales.fr@hasler-gp.com

Alle unsere Adressen finden Sie auf:
www.hasler-gp.com



- ✓ Ausgesprochen zuverlässige Ausstattung
- ✓ Bei der Montage hilft LUMPP® und sein Inbetriebnahme-Team.

Funktion:

Schwerlastmischer von LUMPP® sind für sehr anspruchsvolle Prozessverfahren in sehr großen Lagertanks konzipiert. Schwerlastmischer sind für den Umgang mit großen Lasten und hohen Drehmomenten geeignet. Die meisten LUMPP Schwerlastmischer haben beeindruckende Eigenschaften.

Anwendungen:

- Phosphorsäureindustrie
- Verschiedene Hydrometallurgieverfahren:
Ni, Zn, Au, Co, Cu
- Biogasproduktion
- Polymerisationsverfahren.
- Gärung...

Hauptkenndaten:

- Drehmomente bis 96.000 Nm.
- Spindellänge bis 20.000 mm
- Rechen mit einem Durchmesser bis zu 34.000 mm
- Rechen mit einem Durchmesser bis zu 9.000 mm
- Erhältliche Materialien der medienberührenden Teile: 316L, 52N+, UB6, Titan, Nickellegierungen, Inconel G30, verschiedene Kautschukbeschichtungen (Halar, Ebonit, PTFE, PVDF..)
- ATEX zertifiziert
- Laufräder wie hochleistungsfähige Propeller, Sonderrechen, Turbinen



*Rechen aus Superduplex-Edelstahl
Phosphorsäure*

HASLER-GROUP

Geschäftssitz

ZI l'Abbaye - 496 rue Louis Bréguet
F-38780 Pont-Evêque – Frankreich

Telefon: +33 (0)4 74 16 11 50

Fax: +33 (0)4 74 16 11 55

E-Mail: sales.fr@hasler-gp.com

Alle unsere Adressen finden Sie auf:

www.hasler-gp.com