



Calculation,
design,
manufacture,
and commercialization
of industrial agitators

Berechnung,
Entwurf,
Herstellung und
Vermarktung von
industriellen Rührwerken

fluidmix.es



*Die besten Lösungen
für Ihre Rührvorgänge*

*Best solutions for
your mixing processes*



FluidMix entwirft und fertigt maßgeschneiderte Rührwerke, die den Anforderungen Ihres Prozesses entsprechen

FluidMix designs and manufactures custom-made agitators according to the requirements of your process.

FluidMix bietet maßgeschneiderte Rührwerkslösungen für die unterschiedlichsten Mischprozesse in verschiedenen Industriezweigen:

- Lebensmittel- und Molkereiindustrie
- Weinkellereien und Bierbrauereien
- Chemikalien und Pharmazeutika
- Papierindustrie
- Farben- und Druckfarbenindustrie
- Bergbau und Steinbrüche
- Wasseraufbereitung
- Thermische Kraftwerke
- Petrochemie und Raffinerien

FluidMix offers customized agitation solutions for the wide variety of mixing processes involved in the different sectors of the industry:

- Food and dairy industry
- Wine industry and brewery
- Chemical and pharmaceutical
- Paper industry
- Paint and ink industries
- Mining
- Water treatment
- Thermal power plants
- Petrochemicals and refineries

Unsere Erfahrung in den wichtigsten Mischverfahren (Homogenisierung, Emulsionen, Lösungen, Suspensionen, Dispersionen) wird durch Tausende von Geräten gestützt, die weltweit im Einsatz sind.

Die von FluidMix angewandten Normen spiegeln unser Engagement für die **Qualität (ISO 9001)**, die **Umwelt (ISO 14001)**, die Vermeidung von Berufsrisiken sowie die **Sicherheit unserer Mitarbeiter und Anlagen (ISO 45001)** wider.

Our experience in the main mixing processes (homogenization, emulsions, solutions, suspensions, dispersions) is endorsed by thousands of equipment operating worldwide.

*The management standards adopted by FluidMix reflect our commitment to **Quality (ISO 9001)**, the **Environment Management (ISO 14001)**, **Occupational health and safety of management systems (ISO 45001)**.*

Unsere Engineering- und Entwicklungsabteilung erforscht und untersucht ständig das Verhalten der Flüssigkeiten im Inneren eines Behälters. Erforschung und Untersuchung des Verhaltens von Flüssigkeiten im Behälter mit Hilfe von CFD-Simulationssoftware (Computational Fluid Dynamics), um Mischprozesse zu optimieren.

Diese Software ermöglicht die Durchführung von Verfahrenstechniken, indem sie die dynamischen Effekte untersucht, die in einer Flüssigkeit durch verschiedene Propellertypen in Abhängigkeit von der Geometrie des Tanks und den Eigenschaften der Flüssigkeit erzeugt werden.

Wir berechnen und bauen unsere Geräte mit unserem eigenen Berechnungsprogramm. Darüber hinaus haben wir in unseren Bemühungen um die Kosten von Rührwerkskomponenten zu optimieren, die **Entwicklung des Produkts mit Hilfe von der Finite-Elemente-Analyse (FEA)**.

Zusammen mit unserer langjährigen Erfahrung sind wir in der Lage, unseren Kunden zuverlässige, qualitativ hochwertige Geräte mit mechanischen und verfahrenstechnischen Garantien anzubieten.

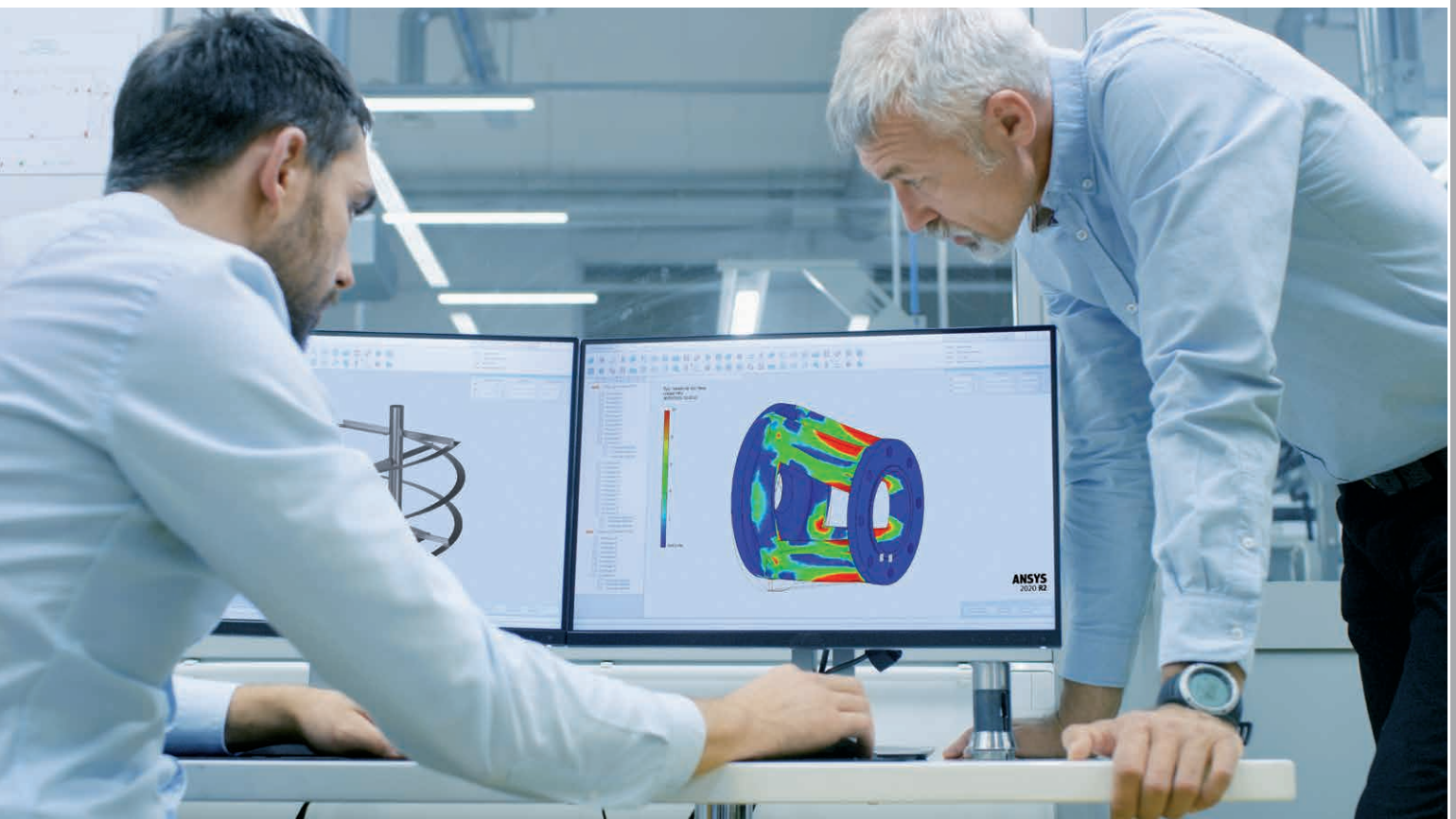
*Our Engineering and Development department does not cease in its work of research and study of the behavior of fluids inside a tank using simulation softwares, such as Computational Fluid Dynamics (CFD) in order to optimize mixing processes. This software allows us to perform **Process Engineering** by studying the dynamic effects generated in a fluid by different mobile profiles depending on the geometry of the tank and the properties of the fluid.*

*We calculate and design our equipment by using our own calculation program. In addition, in our effort to optimize component costs, we develop **Product Engineering through Finite Element Analysis (FEA)**.*

This together with our extensive experience allows us to offer our customers a reliable and quality equipment with guarantees, both mechanical and process.

Ansys

**N AUTODESK
NASTRAN**



MOTORTYPEN / MOTOR TYPE

- Elektrischer Motor einphasig und dreiphasig/ATEX / Electric motor (single and three phase)
- Pneumatischer Motor / Pneumatic motor
- Hydraulischer Motor / hydraulic motor

EINBAULAGEN / MOUNTING POSITION

- Schräglage / Inclined
- Seitlich / Side
- Senkrecht zentriert / Top central
- Senkrecht außermittig / Top eccentric
- Tankboden / Bottom

GETRIEBETYPEN / GEAR TYPES

- Stirnradgetriebe / Helical Gear
- Flachgetriebe / Parallel Shaft Gear
- Kegelstirnradgetriebe / Bevel Helical Gear
- Schneckengetriebe / Worm Gear
- Riemengetriebe / Drive pulleys and belt

DICHTUNGEN / SEALING

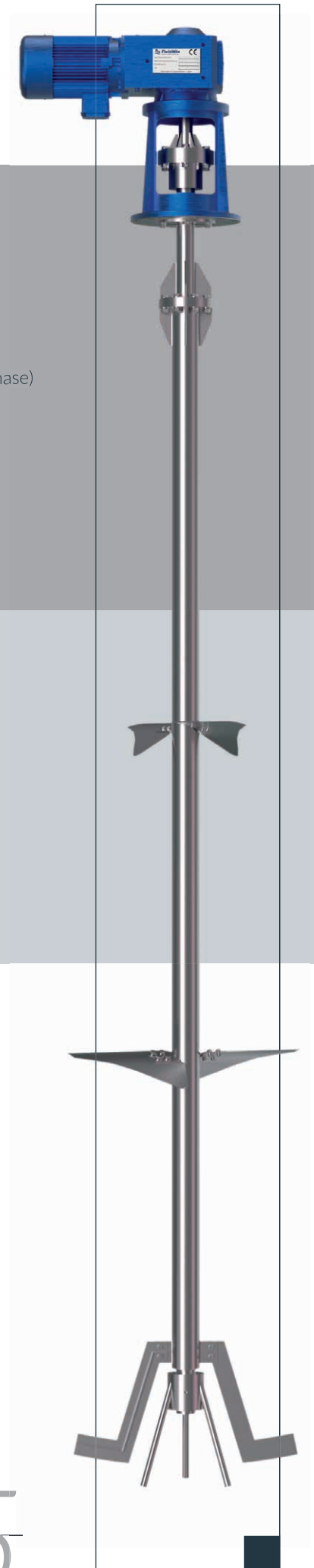
- Lippen und Doppellippendichtungen / Lip seal
- Stopfbuchse / Stuffing box
- Gleitringdichtung / Single seal
- Doppel-Gleitringdichtung / Cartridge seal
- Demontage der Gleitringdichtung ohne Ausbau des Getriebemotors / Dissassembly of Mechanical seal without removal of gear

PROPELLER / IMPELLERS

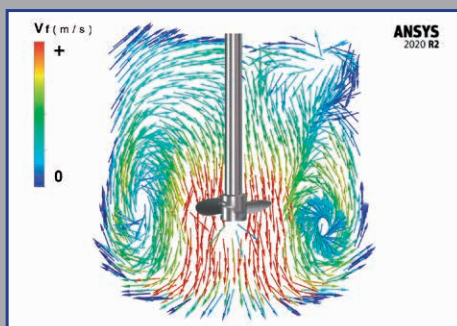
- Axialdurchfluss, Radialdurchfluss und andere / Axial, radial flow and others

WEITERE OPTIONEN / ADDITIONAL FEATURES

- Wellen mit Zwischenflanschen / Splitted shafts
- Beschichtete Wellen und Propeller / Coated shafts and impellers
- Sonderlegierungen / Special alloys
- Hygienische Ausführung / Hygienic execution
- Bodenlagerung / Steady bearing

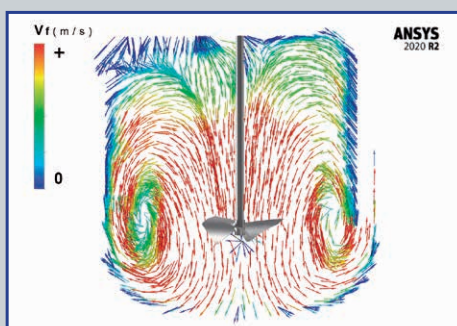


AXIALDURCHFLUSS PROPELLER AXIAL FLOW IMPELLERS



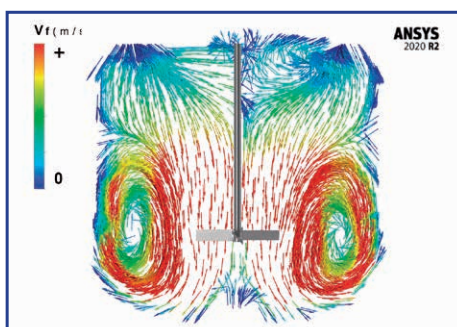
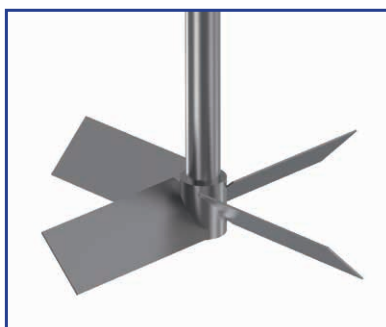
VHS-VHD Serie Für kleine Behälter / For small tanks

- Von 0,18 kW bis 1,5 kW
- Schnellläufer
- Spitzengeschwindigkeit bis 15 m/s
- Für niedrige Viskosität
- Turbulent regime
- Mischen (fest/flüssig und flüssig/flüssig), Suspendieren, Wärmetransfer



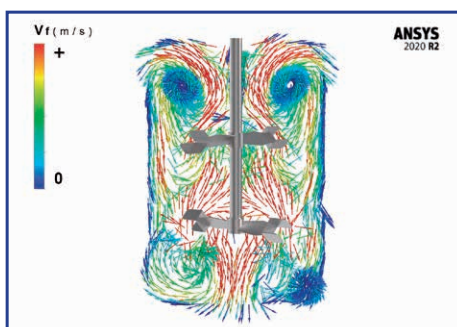
VPP-VPH-VFR-VPS-VPT Serie Für mittlere Behälter / For medium tanks

- Von 0,18 kW bis 45 kW
- Spitzengeschwindigkeit 2-10 m/s
- Für niedrige bis mittlere Viskosität
- Turbulent regime
- Hoher Wirkungsgrad
- Mischen (fest/flüssig und flüssig/flüssig), Suspendieren, Wärmetransfer



VTS-VTG4 Serie Für Behälter bis 100 m³ / for tank up 100 m³

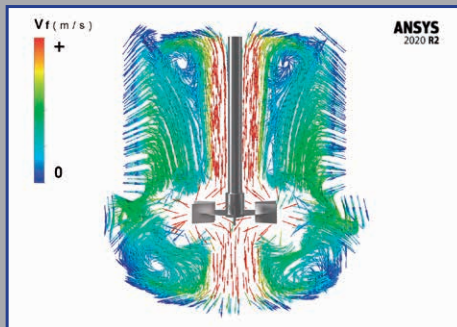
- Von 0,37 kW bis 75 kW
- Spitzengeschwindigkeit bis 6 m/s
- Für niedrige Viskosität
- High local energy dissipation
- Mischen (fest/flüssig und flüssig/flüssig), Suspendieren, Wärmetransfer



VDF Serie Für mittlere bis hohe Viskosität / For medium-high viscosity

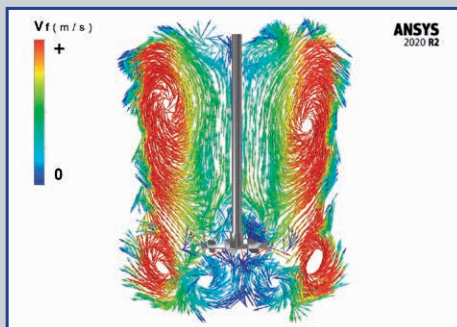
- Von 0,37 kW bis 45 kW
- Spitzengeschwindigkeit bis 12 m/s
- Laminar/Turbulent regime
- Mischen (fest/flüssig und flüssig/flüssig), Suspendieren, Wärmetransfer, Oberflächenbegasung

RADIALDURCHFLUSS PROPELLER RADIAL FLOW IMPELLERS



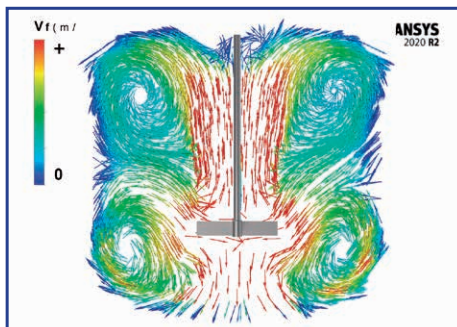
VTTRT Serie

- Ab 0,37 kW
- Spitzengeschwindigkeit bis 6 m/s
- Für niedrige Viskosität
- Turbulent regime
- Low Efficiency
- Dispersing (gas/ liquid), blending, heat transfer



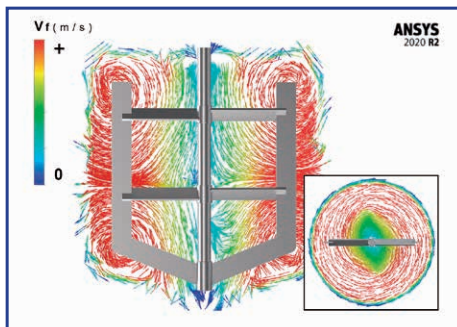
VHC Serie

- Ab 0,37 kW
- Spitzengeschwindigkeit bis 25m/s
- Für niedrige bis mittlere Viskosität
- Turbulent regime
- Low Efficiency
- Dispersing (solid/liquid and liquid/liquid)



VTR Serie

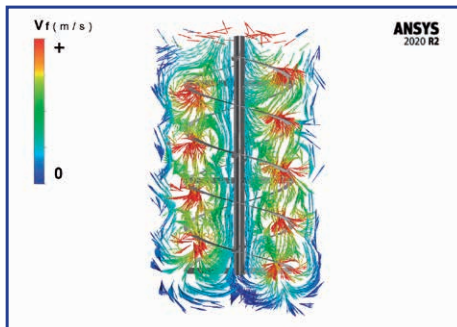
- Ab 0,37 kW
- Spitzengeschwindigkeit bis 6 m/s
- Für niedrige bis mittlere Viskosität
- Turbulent regime
- Low Efficiency
- Blending (solid/liquid and liquid/liquid), suspending, heat transfer



VTRR Serie

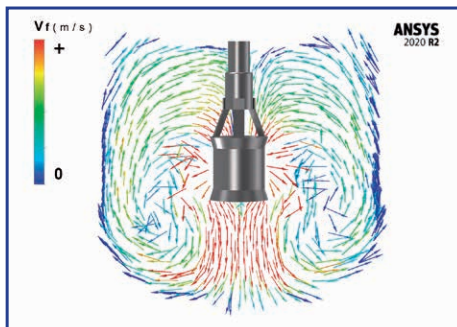
- Von 0,37 kW bis 5,5 kW.
- Spitzengeschwindigkeit bis 2 m/s
- Für niedrige Viskosität
- Laminar regime
- Heat transfer

PROPELLER FÜR ANDERE ANWENDUNGEN IMPELLERS FOR OTHER APPLICATIONS



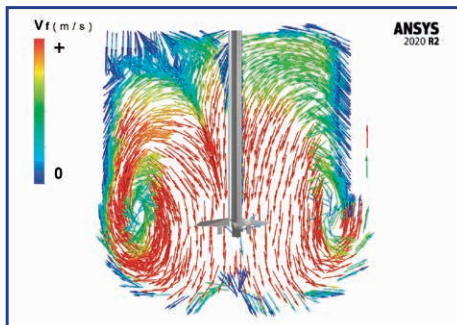
VHH Serie Für viskoses Mischen

- Von 0,18 kW bis 3 kW
- Spitzengeschwindigkeit bis 2 m/s
- Für hohe Viskosität
- Laminar regime
- Low Efficiency
- Blending and heat transfer



VHM Serie

- Von 0,18 kW bis 3 kW
- Spitzengeschwindigkeit bis 20 m/s
- Für niedrige Viskosität
- Turbulent regime
- Medium shearing
- Dispersing (solid/liquid and liquid/liquid) and emulsify



VPM Serie

- Von 0,18 kW bis 45 kW
- Spitzengeschwindigkeit 2-10 m/s
- Für niedrige bis mittlere Viskosität
- High Efficiency
- Blending (solid/liquid and liquid/liquid), suspending, heat transfer

DEMONTAGE DER DICHTUNG BEI VOLLEM TANK DISSASSEMBLY OF SEAL WITH FULL TANK

FluidMix ist sich der großen Probleme bewusst, die mit der Durchführung der entsprechenden Wartungsarbeiten an den Seitenrührwerken verbunden sind, die auf großvolumigen Tanks montiert sind, und hat ein neues System entwickelt, mit dem die Gleitringdichtung auf einfache und intuitive Weise ausgebaut werden kann, ohne dass der Tank entleert werden muss.

Aware of the important issue involved in carrying out the appropriate maintenance tasks to side entry agitators that are mounted in large volume tanks, FluidMix has developed a new mechanical seal disassembly system without the need to emptying the tank in a simple and intuitive way.





“ FluidMix ist Innovation und Entwicklung,
Garantie und Zuverlässigkeit, maximale
Effizienz und Nachhaltigkeit”

*Fluidmix is research and development, warranty and reliability,
maximum efficiency and sustainability*

Biogast-Anlage
FPHU Ekotech SP
(Polen)

Pawt Industrie
(Deutschland)

WWP Big River Steel
(USA)

Bergwerk Castellanos
(Kuba)

WTP
(Perú)

Papierindustrie Klabin
(Brasilien)

Lithiumkarbonat-Industrie
(Chile)

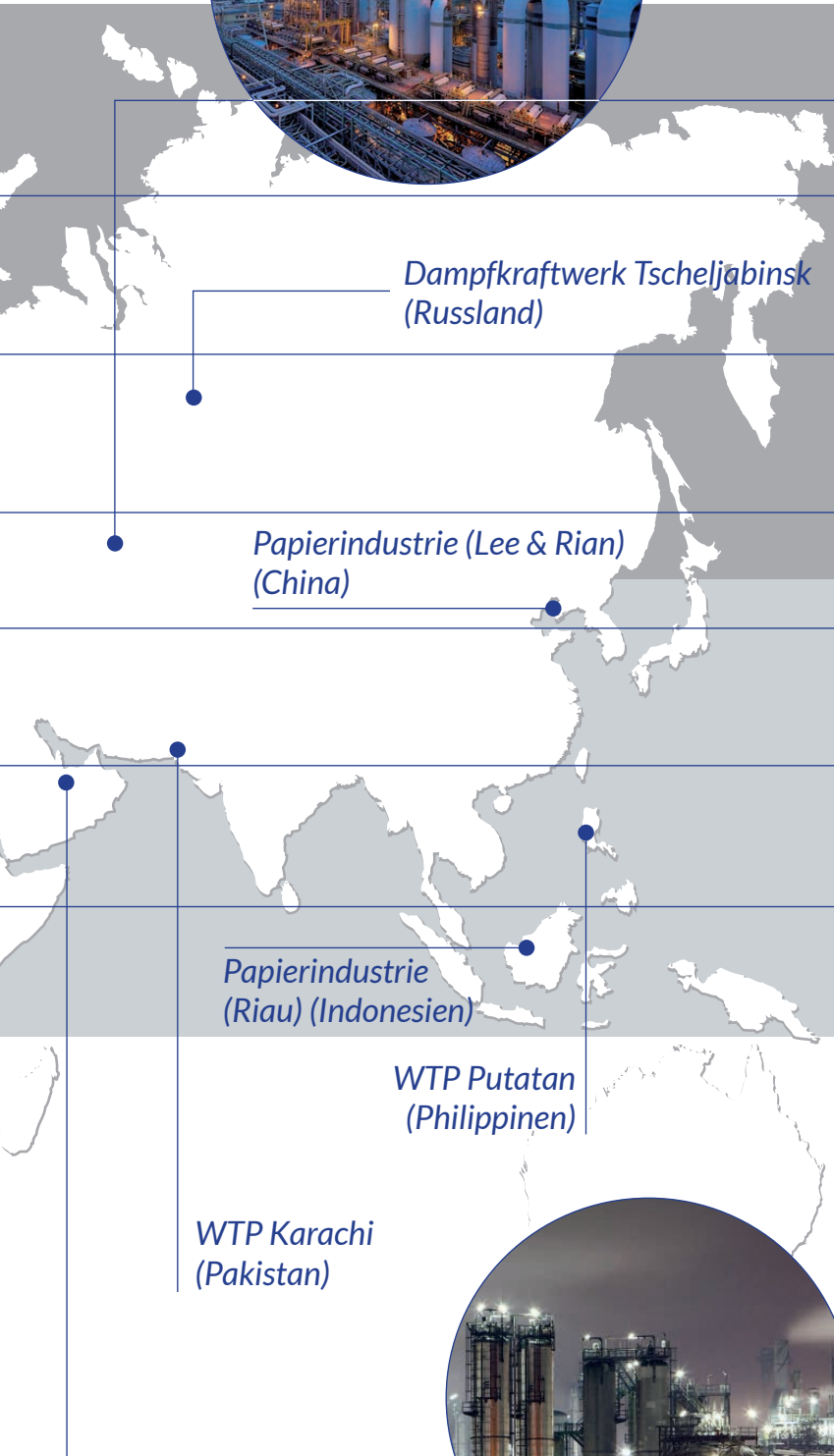
Düngemittelindustrie Alkimia
(Tunesien)

Vipingo-Entsalzungsanlage
(Kenia)

“

FluidMix, ist weltweit in Projekten aus den verschiedensten Industriezweigen vertreten

Fluidmix, present in prominent projects worldwide in different sectors of the industry



Lukoil Petrochemisches Werk
Wolgograd (Russland)

Bergwerk Cooper
Sevilla (Spanien)

Dampfkraftwerk Tscheljabinsk
(Russland)

Bergbau Súria
Barcelona (Spanien)

WTP (Slowenien)

Papierindustrie (Lee & Rian)
(China)

Socar Ägäis
Raffinerie
(Türkei)

Kraftwerk Pesquería
Monterrey (Mexiko)

Papierindustrie
(Riau) (Indonesien)

DWTP Bafang Chisingo
DWTP Bafang Koelgi
DWTP Foumban
(Camerun)

WTP Putatan
(Philippinen)

WTP Karachi
(Pakistan)



Meerwasserentsalzungsanlage
RAF (Doha)
Al Jubail Entsalzungsanlage
(Saudi-Arabien)
Al Khobar I/II Entsalzungsanlage
(Saudi-Arabien)
Umm Al Houl Entsalzungsanlage
(Katar)
Anlage D Entsalzungsanlage
(Katar)



In Deutschland und der Schweiz vertreten durch:



WP-ARO GmbH

Philipp-Reis-Straße 2
D-63755 Alzenau

Tel.: +49 6023 9643-70

Fax: +49 6023 9643-77

info@wp-aro.de

www.wp-aro.de

WP-ARO AG

Blauenstrasse 22
CH-4054 Basel

Tel.: +41 61 30302 02

Fax: +41 61 30302 03

info@wp-aro.ch

www.wp-aro.ch



CERTIFICADORA ACREDITADA POR ENAC



CERTIFICADORA ACREDITADA POR ENAC



CERTIFICADORA ACREDITADA POR ENAC

