



*Calculation,
design,
manufacture,
and commercialization
of industrial agitators*

*Cálculo,
diseño,
fabricación,
y comercialización
de agitadores industriales*

fluidmix.es



*Las mejores soluciones
para tus procesos de
agitación*

*Best solutions for
your mixing processes*



FluidMix diseña y fabrica los agitadores a medida en función de los requerimientos de su proceso”

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

FluidMix ofrece soluciones personalizadas de agitación para la gran variedad de procesos de mezcla que intervienen en los diferentes sectores de la industria:

- Industria alimentaria y láctea
- Bodegas y cerveceras
- Química y farmacéutica
- Industria papelera
- Industrias de pintura y tintas
- Minería
- Tratamiento de aguas
- Centrales térmicas
- Petroquímicas y refinerías

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

Nuestra experiencia en los principales procesos de mezcla (homogenización, emulsiones, disoluciones, suspensiones, dispersiones) está avalada por miles de equipos funcionando en todo el mundo.

Los estándares adoptados por FluidMix en materia de gestión reflejan nuestro compromiso con la **Calidad (ISO 9001)**; el **Medio Ambiente (ISO 14001)**; la prevención en riesgos laborales, así como la **seguridad de nuestros empleados e instalaciones (ISO 45001)**.

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)**.*

Nuestro Departamento de Ingeniería y Desarrollo no cesa en su labor de investigación y estudio del comportamiento de los fluidos en el interior de un recipiente utilizando software de simulación mediante Dinámica de Fluido Computacional (CFD) con el fin de optimizar los procesos de mezcla.

Este software nos permite realizar la **Ingeniería de Proceso** estudiando los efectos dinámicos generados en un fluido por diferentes perfiles de móviles en función de la geometría del tanque y las propiedades del fluido.

Calculamos y diseñamos nuestros equipos mediante el uso de nuestro propio programa de cálculo. Además, en nuestro empeño de optimizar los costos de componentes del agitador, desarrollamos **Ingeniería de Producto mediante Análisis de Elementos Finitos (FEA)**.

Lo anterior, junto con nuestra amplia experiencia, nos permite ofrecer a nuestros clientes un equipo fiable y de calidad con garantías, tanto mecánica como de proceso.

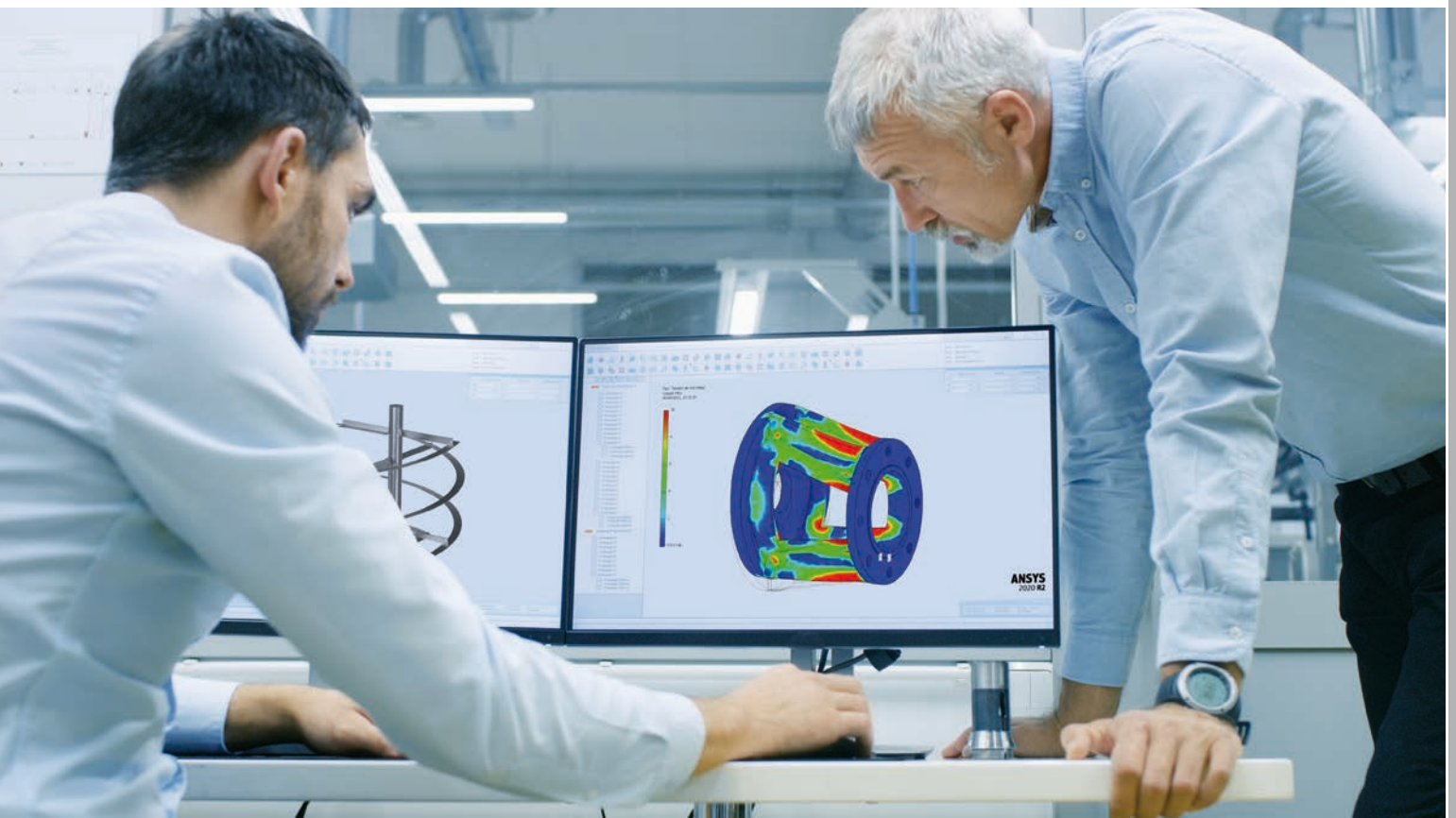
*Our Engineering and Development department does not cease in its work of research and study of the behavior of fluids inside a tank using simulation softwares, such as Computational Fluid Dynamics (CFD) in order to optimize mixing processes. This software allows us to perform **Process Engineering** 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**



TIPOS DE MOTORES / MOTOR TYPE

- Motor eléctrico monofásico y trifásico/ATEX / Electric motor (single and three phase)
- Motor neumático / Pneumatic motor
- Motor hidráulico / hydraulic motor

POSICIONES DE MONTAJE / MOUNTING POSITION

- Inclinado / Inclined
- Lateral / Side
- Vertical centrado / Top central
- Vertical descentrado / Top eccentric
- Fondo / Bottom

TIPOS DE REDUCTORES / GEAR TYPES

- Reductores coaxiales / Helical Gear
- Reductores ejes paralelos / Parallel Shaft Gear
- Reductores cónicos / Bevel Helical Gear
- Reductores sin-fin corona / Worm Gear
- Transmisión por correas poleas / Drive pulleys and belt

ESTANQUEIDAD / SEALING

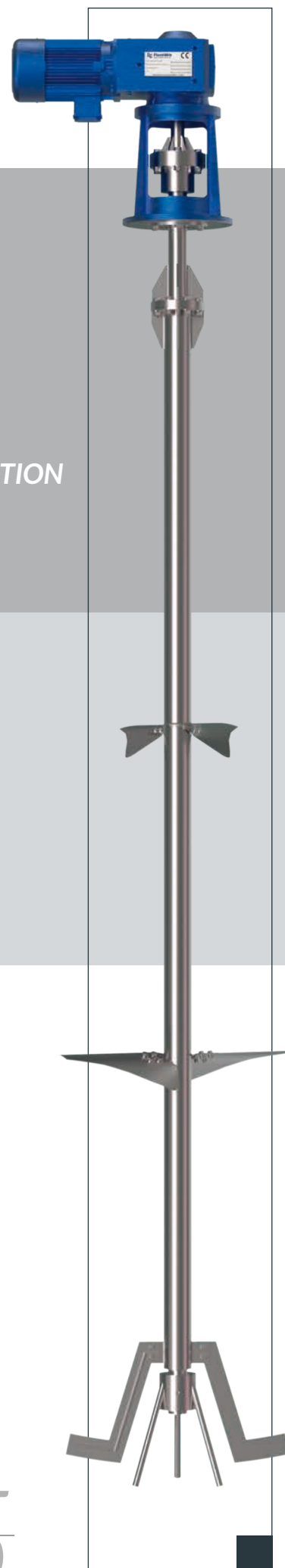
- Retenes simples y de doble labio / Lip seal
- Empaquetadura / Stuffing box
- Cierre mecánico simple / Single seal
- Cierre mecánico doble regriferado / Cartridge seal
- Desmontaje del cierre sin necesidad de desmontaje del moto-reductor / Dissassembly of Mechanical seal without removal of gear

MÓVILES / IMPELLERS

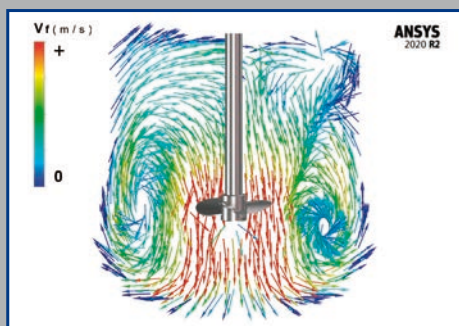
- Flujo axial, radial y otros tipos / Axial, radial flow and others

MÁS OPCIONES / ADDITIONAL FEATURES

- Ejes con bridas intermedias / Splitted shafts
- Ejes y móviles revestidos / Coated shafts and impellers
- Aleaciones especiales / Special alloys
- Ejecución higiénica / Hygienic execution
- Cojinetes de fondo / Steady bearing

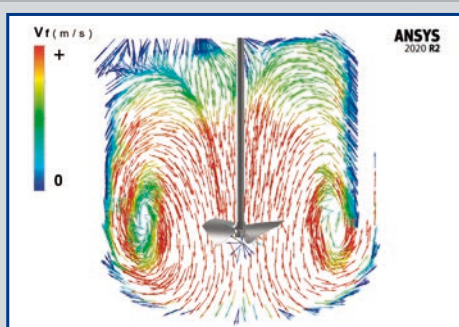


MÓVILES DE FLUJO AXIAL



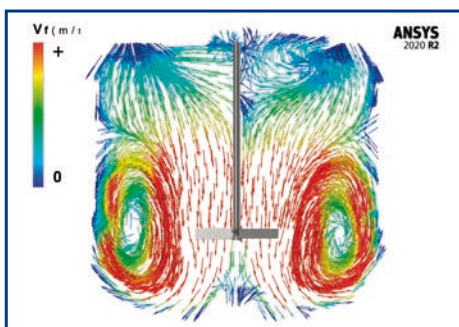
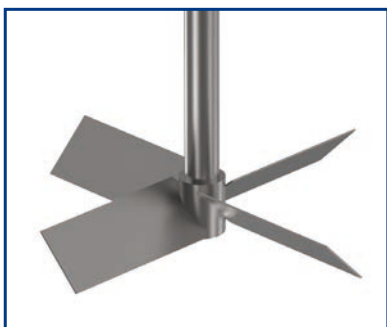
VHS-VHD Series For small tanks

- 0,18 Kw to 1,5 Kw
- Tip speed up 15 m/s
- For low viscosity
- Turbulent regime
- Blending (solid/liquid and liquid/liquid), suspending, heat transfer.



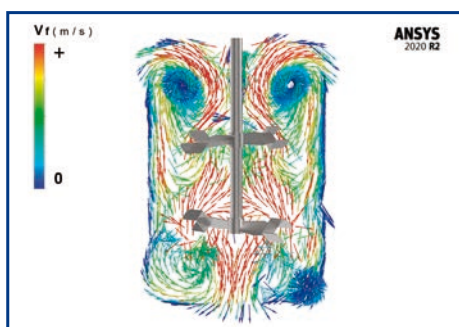
VPP-VPH-VFR-VPS-VPT Series

- From 0,18 Kw to 45 Kw
- Tip speed 2-10 m/s
- For low-medium viscosity
- Turbulent regime
- High Efficiency
- Blending (solid/liquid and liquid/liquid), suspending, heat transfer.



VTS-VTG4 Series For tank up 100 m³

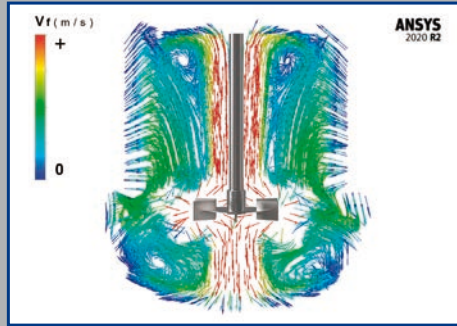
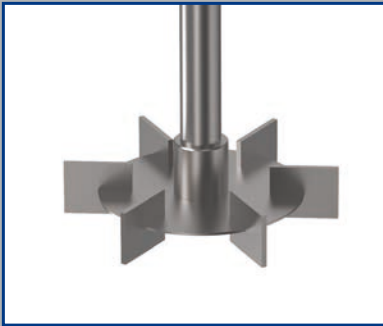
- From 0,37 Kw to 75 Kw
- Tip Speed up 6 m/s
- For low viscosity
- High local energy dissipation
- Blending (solid/liquid and liquid/liquid), suspending, heat transfer



VDF Series For medium-high viscosity

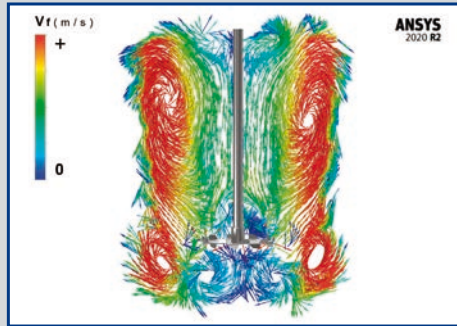
- From 0,37 Kw to 45 Kw
- Tip Speed up 12 m/s
- Laminar/Turbulent regime
- Blending (solid/liquid and liquid/liquid), suspending, heat transfer, surface gassing

MÓVILES DE FLUJO RADIAL



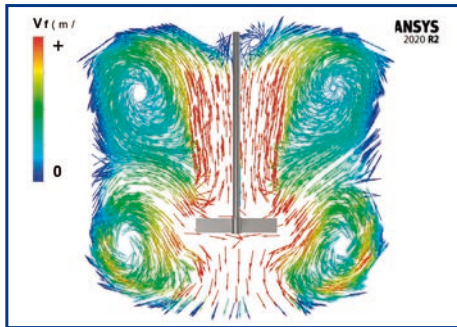
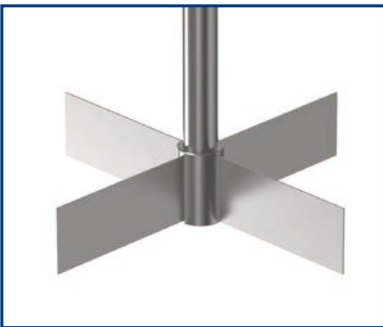
VTRT Series

- From 0,37 Kw
- Tip Speed up to 6 m/s
- For low viscosity
- Turbulent regime
- Low Efficiency
- Dispersing (gas/ liquid), blending, heat transfer



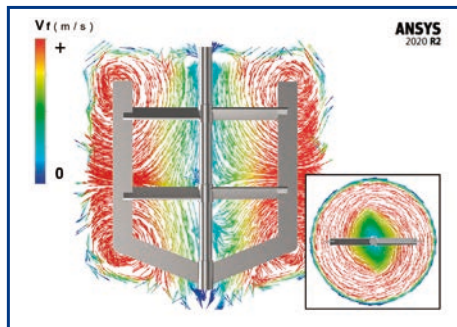
VHC Series

- From 0,37 Kw
- Tip speed up to 25m/s
- For low-medium viscosity
- Turbulent regime
- Low Efficiency
- Dispersing (solid/liquid and liquid/liquid)



VTR Series

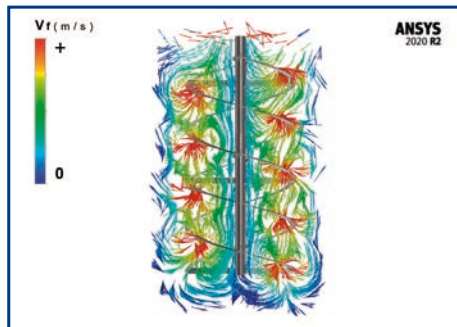
- From 0,37 Kw
- Tip Speed up to 6 m/s
- For low-medium viscosity
- Turbulent regime
- Low Efficiency
- Blending (solid/liquid and liquid/liquid), suspending, heat transfer



VTRR Series

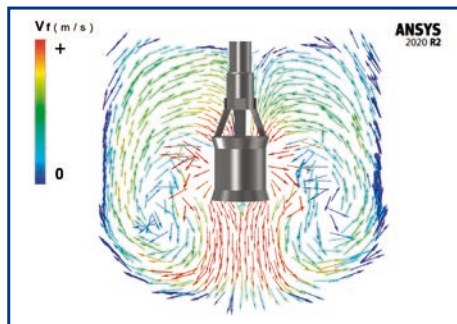
- From 0,37 Kw to 5,5 Kw.
- Tip Speed up to 2 m/s
- For low viscosity
- Laminar regime
- Heat transfer

MÓVILES PARA OTRAS APLICACIONES



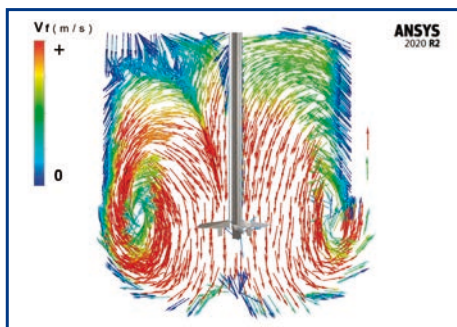
VHH Series For viscous mixing

- 0,18 Kw to 3 Kw
- Tip speed up 2 m/s
- For high viscosity
- Laminar regime
- Low Efficiency
- Blending and heat transfer



VHM Series

- 0,18 Kw to 3 Kw
- Tip speed up 20 m/s
- For low viscosity
- Turbulent regime
- Medium shearing
- Dispersing (solid/liquid and liquid/liquid) and emulsify



VPM Series

- From 0,18 Kw to 45 Kw
- Tip speed 2-10 m/s
- For low-medium viscosity
- High Efficiency
- Blending (solid/liquid and liquid/liquid), suspending, heat transfer

DESMONTAJE CIERRE A TANQUE LLENO DISSASSEMBLY OF SEAL WITH FULL TANK

Conscientes de la gran problemática que supone realizar las oportunas tareas de mantenimiento en los agitadores laterales que se montan en tanques de grandes volúmenes, FluidMix ha desarrollado un nuevo sistema de desmontaje de cierre mecánico sin necesidad de vaciar el depósito de una forma sencilla e intuitiva.

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 es innovación y desarrollo,
garantía y fiabilidad, máxima eficiencia
y sostenibilidad”

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



Biogast Plant
FPHU Ekotech SP
(Polonia)

Pawt Industry
(Germany)



WWP Big River Steel
(USA)

Castellanos Minery
(Cuba)



WTP
(Perú)

Paper Industry Klabin
(Brazil)

Lithium Carbonate Industry
(Chile)

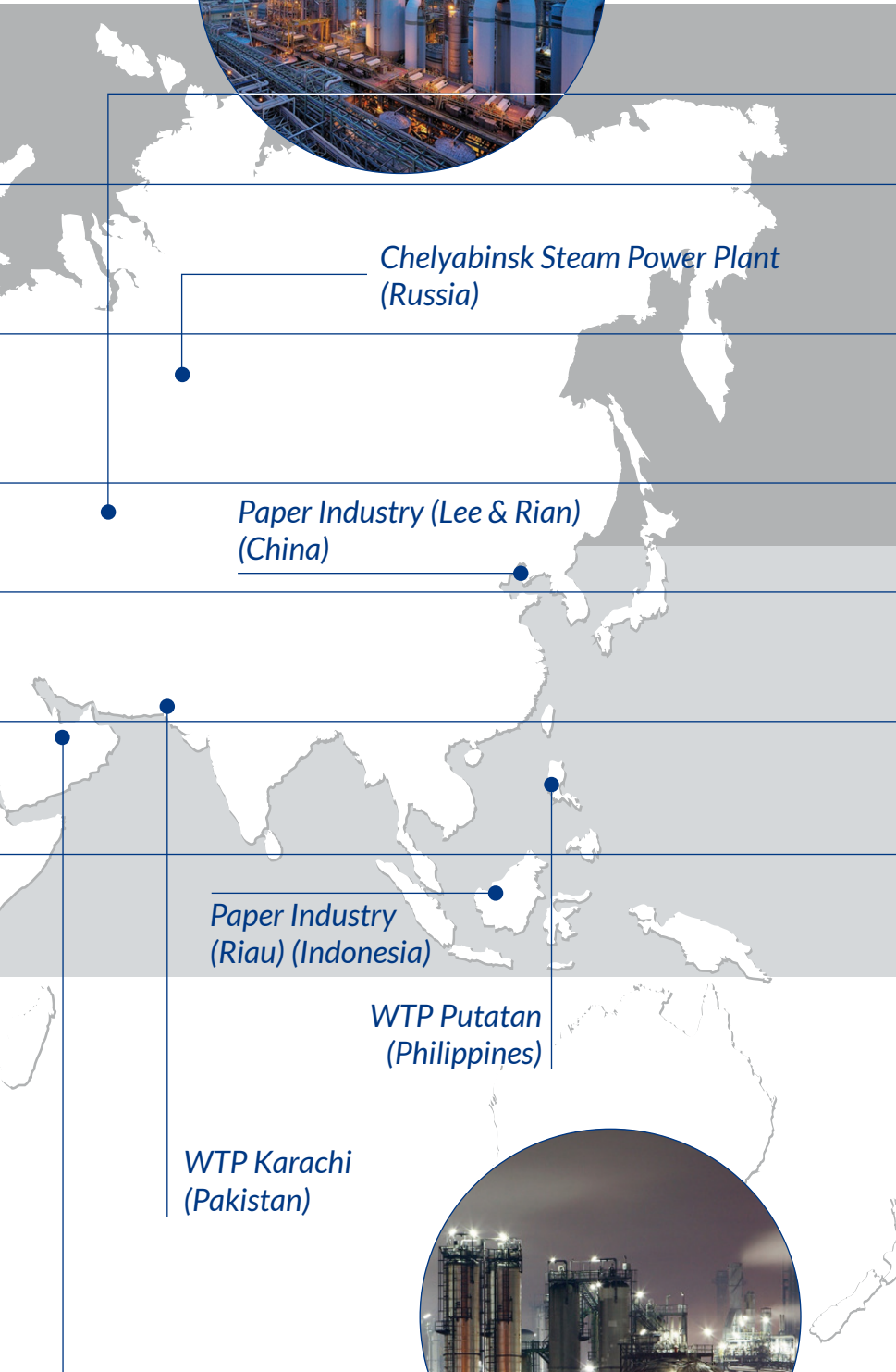
Fertilizer Industry Alkimia
(Tunisia)

Vipingo Desalination Plant
(Kenia)



FluidMix, presente en proyectos a escala mundial en diferentes sectores de la industria

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



Chelyabinsk Steam Power Plant
(Russia)

Paper Industry (Lee & Rian)
(China)

Paper Industry
(Riau) (Indonesia)

WTP Putatan
(Philippines)

WTP Karachi
(Pakistan)



Lukoil Petrochemical Plant
Volvograd (Russia)

Cooper Minery
Sevilla (Spain)

Mining Súría
Barcelona (Spain)

WTP (Slovenia)

Socar Aegean
Refinery
(Turkey)

Pesquería Power Plant
Monterrey (Mexico)

DWTP Bafang Chisingo
DWTP Bafang Koelgi
DWTP Foubman
(Camerun)

Seawater Desalination Plant
RAF (Doha)
Al Jubail Desalination Plant
(Saudi Arabia)
Al Khobar I/II Desalination
Plant (Saudi Arabia)
Umm Al Houl Desalination
Plant (Qatar)
Facility D Desalination Plant
(Qatar)



Fluidmix S.L.

C/ Tineo 17, 28031 Madrid

T. 91 170 19 24

F. 91 494 25 56

sales@fluidmix.es



CERTIFICADORA Acreditada por ENAC



CERTIFICADORA Acreditada por ENAC



CERTIFICADORA Acreditada por ENAC

