


> Elementos agitadores
 > *Agitator components*
 > *Éléments agitateurs*




 Existen muy diversos tipos de elementos agitadores que se aplican en diferentes sectores y procesos.

Nuestra experiencia durante más de 70 años en el sector y la utilización de potentes softwares informáticos nos permiten determinar los distintos elementos agitadores más idóneos (en forma y tamaño) para obtener la mayor rentabilidad en los distintos procesos.

Los distintos elementos de agitación se diseñan en base al estudio obtenido mediante CFD .


Todos nuestros diseños pueden ser fabricados en acero inoxidable AISI 304-316 o recubiertos en poliéster, PP, PVC, ebonita, etc...

 There is a wide range of agitator components applicable to different sectors and processes.

Thanks to more than 70 years' experience in the industry and the use of powerful software, we can determine the most suitable agitator components (in terms of shape and size) to maximise the results of different processes.

The different agitation elements are designed based on an CFD study.

All our designs can be manufactured in AISI 304-316 stainless steel or finished in polyester, PP, PVC, ebonite, etc.

 Il existe toutes sortes d'éléments agitateurs appliqués dans différents secteurs et processus.

Grâce à notre expérience de plus de 70 ans dans le secteur et à l'utilisation de puissants logiciels informatiques, nous sommes en mesure de déterminer les éléments agitateurs les plus pertinents (en termes de forme et de taille) qui permettent d'obtenir une rentabilité optimale au sein des différents processus.

Les différents éléments d'agitation sont conçus sur base de l'étude obtenue par l'intermédiaire de CFD.

Tous nos produits peuvent être fabriqués en acier inoxydable AISI 304-316 ou recouverts de polyester, PP, PVC, ébonite, etc.





HOMOGENIZADORES-MEZCLADORES HOMOGENISERS-MIXERS							
Modelo Model	Hélice Marina Marine Propeller	TAX*	TFC*	Doble Flujo Dual Flow	Radial Radial	Áncoras Anchors	Cintas Helicoidales Helical Ribbons
Imagen Image							
Relación D*/T* List D*/T*	0.12-0.5	0.25-0.6	0.3-0.7	0.5-0.95	0.4-0.8	0.8-0.95	0.8-0.95
Reynolds Reynolds	5000-500000	100-500000	100-500000	100-3000	100-500	1-500	1-200
Viscosidad Viscosity	Baja Low	Baja Low	Baja - Media Low - Medium	Media - Alta Medium - High	Media Medium	Alta High	Alta - Muy alta High - Very High
Comentarios Comments	Volúmenes pequeños-medianos Small-Medium volumes	Cualquier volumen Any volume	Grandes caudales-bajos consumos Large flows-Low consumption	Homogenizaciones viscosidades medias Homogenising medium viscosities	Volúmenes variables Variable volumes	Posibilidad adaptar rascadores Option to adapt scrapers	Homogenizaciones productos muy viscosos Homogenising maximum viscosity products

PROCESO / PROCESS

Líquido-Líquido Liquid-Liquid	Soluble Soluble	•	•	•	•	•	•	•
Sólido-Líquido Solid-Liquid	Soluble Soluble	•	•	•	•	•	•	•

*TAX: Turbina axial / Axial impeller

*TFC: Turbina Flujo compensado / Axial impeller with compensate flow

*D: Diámetro de la turbina / Turbine diameter

*T: Diámetro del tanque / Tank diameter

DISPERSORES* DISPERSERS*				
Modelo Model	Discos Cut discs	Tubinas dentadas Toothed turbines	Cabezal difusor Mixing head	Cabezal Rotor Estator Rotor/Stator Head
Imagen Image				
Relación D*/T* List D*/T*	0.2-0.5	0.12-0.5	0.1-0.2	0.1-0.2
Reynolds Reynolds	500-100000	500-100000	Muy turbulento Very turbulent	Muy turbulento Very turbulent
Viscosidad viscosity	Baja Low	Baja - Media Low - Medium	Baja Low	Baja Low
Comentarios Comments	Cizalla Baja-Media Low-Medium shear	Permite cizallar y bombear Allows shearing and pumping	Caudales Altos-Cizalla Media High flows Medium shear	Alto cizallamiento del producto High product shearing

PROCESO / PROCESS

Líquido-Líquido Liquid-Liquid	Soluble Soluble	•	•		
Sólido-Líquido Solid-Liquid	Soluble Soluble	•	•		
Líquido-Líquido Liquid-Liquid	No Soluble Non Soluble	•	•	•	•
Sólido-Líquido Solid-Liquid	No Soluble Non Soluble	•	•	•	•

*Cuando el producto sea de alta viscosidad deberían trabajar en conjunto con un homogenizador

*A homogeniser should also be used in combination for maximum viscosity products