


> Agitadores verticales  
> *Vertical agitators*  
> *Vertikalrührwerke*



 Agitadores con brida para acoplar en la parte superior del depósito, provistos con motor directo o moto-reductor según las necesidades del producto.


En estos agitadores pueden ir montados motores eléctricos, neumáticos, hidráulicos con todas las variantes de protección existentes y conforme a las normativas actualmente en vigor.

Estos agitadores son idóneos para los distintos procesos de agitación así como mezclar, dispersar, emulsionar, homogeneizar, flocular, coagular, etc.

**Agitadores verticales desmontables:** son aquellos agitadores con un sistema de desmontaje optimizado para su fácil transporte y mantenimiento.

**Estanqueidad:** Estos agitadores pueden trabajar sometidos a presión o vacío, incorporándoles un sistema de estanqueidad mediante cierres mecánicos, retenes de presión o estopadas. Estos cierres mecánicos pueden llevar un dispositivo que permite sacar el cierre mecánico sin tener que desmontar el agitador del reactor.

**Sectores de aplicación:** Química  
Alimentaria / Farmacéutica / Petroquímica  
Cosmética / Depuración

 Agitators with a flange to be clamped at the top of tanks, provided with a direct drive or gear drive depending on the product requirements.


These agitators can be assembled with electric, pneumatic or hydraulic motors, with all existing protective options and compliant with current regulatory standards.

These agitators are ideal for the range of agitation processes as well as for mixing, dispersing, emulsifying, blending, flocculating, coagulating, etc.

**Detachable top-entry agitators:** these agitators have an optimised dismantling system to make them easy to transport and maintain.

**Seal:** These agitators can work under pressure or in a vacuum by adding a sealing system using mechanical or pressure seals or stuffing boxes. These mechanical seals can contain a device that allows the mechanical seal to be removed without having to dismantle the agitator from the reactor.

**Sectors of application:** Chemicals / Food  
Pharmaceuticals / Petrochemicals  
Cosmetics / Water treatment

 Rührwerke mit Flansch zur Ankopplung am oberen Teil des Behälters, ausgestattet je nach den Erfordernissen des Produkts mit Direkt- oder Getriebemotor.

Diese Rührwerke können mit Elektro-, Druckluft- oder Hydraulikmotoren verbunden werden und in allen vorhandenen Schutzklassen entsprechend den derzeit geltenden Normen arbeiten.

Sie sind für ganz unterschiedliche Rührprozesse wie Mischen, Dispergieren, Emulgieren, Homogenisieren, Ausflocken, Koagulieren u.a. geeignet.

**Zerlegbare Vertikalrührwerke:** Rührwerke mit einem optimierten Zerlegungssystem zur Vereinfachung von Transport und Wartung.

**Dichtheit:** Diese Rührwerke können mit Druck oder Vakuum arbeiten. Die Dichtheit wird über Gleitring-, Druck- oder Stahlwulstedichtungen gewährleistet. Diese mechanischen Verschlüsse können eine Vorrichtung enthalten, mit der sich der Gleitring entnehmen lässt, ohne den Rührer des Reaktionsgefäßes ausbauen zu müssen.

**Anwendungsbereiche:** Chemie  
Lebensmittelherstellung / Pharmazeutik  
Petrochemia / Kosmetik / Reinigung



