

THE OPTIMAL SOLUTION FOR EACH CUSTOMER



ACOPLAMIENTO MAGNETICO

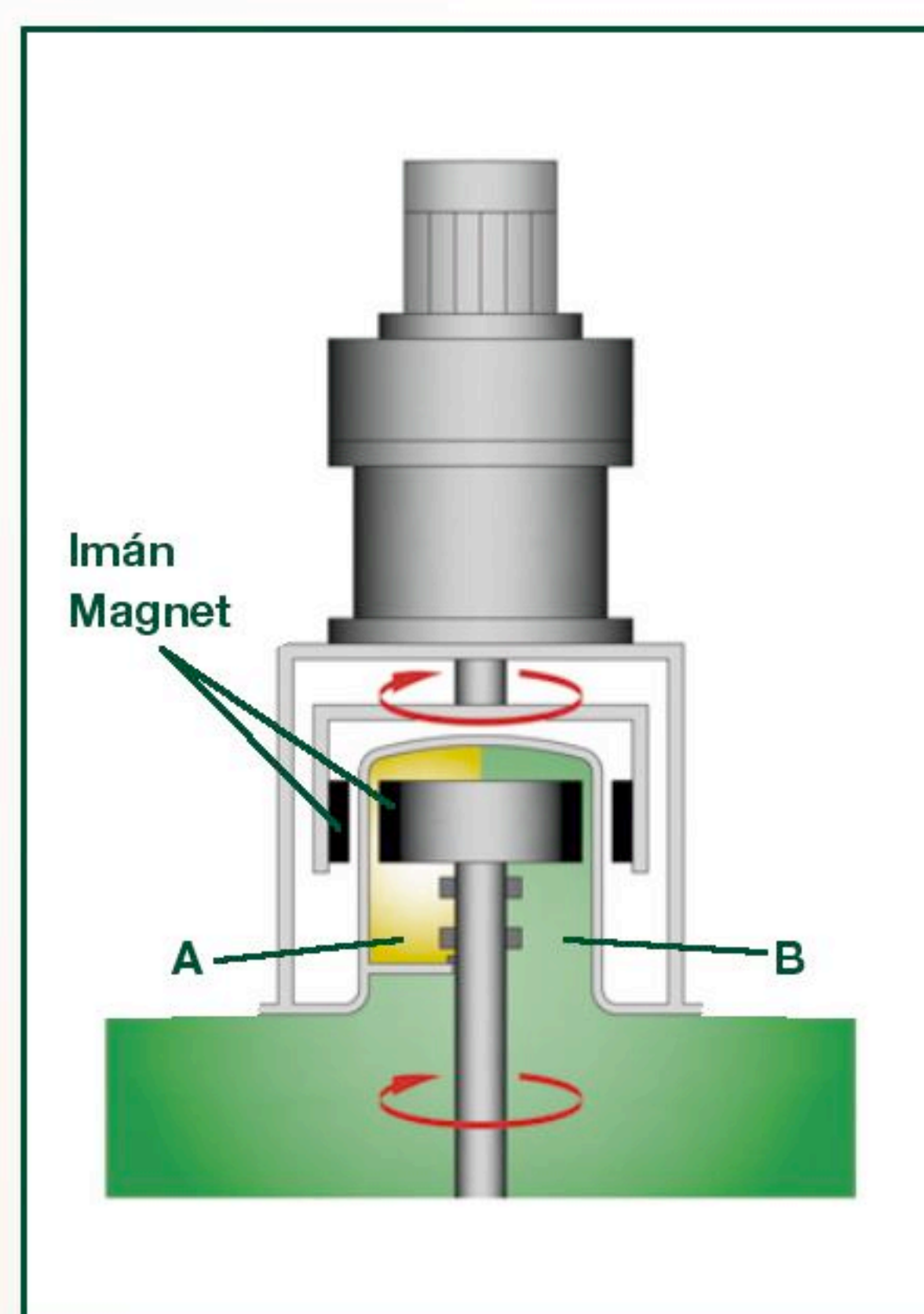
Especialmente indicado cuando es importante una garantía total de estanqueidad como es el caso de fluidos tóxicos o peligrosos. Permite trabajar a grandes presiones sin la necesidad de ningún sistema auxiliar de estanqueidad. LINK ofrece 2 sistemas diferentes:

- Cojinetes aislados del producto (A)
- Cojinetes lubricados con producto tanque (B)

MAGNETIC COUPLING

Especially suitable when a total guarantee of leak tightness is required, such as for example the case of toxic or dangerous media. This allows you to work with large pressures without the need of any auxiliary sealing system. LINK offers 2 different systems:

- Oil or grease lubricated bearing (A)
- Product-lubricated bearing (B)



ACCESORIOS

LINK dispone de los accesorios necesarios para completar el equipo de agitación tales como elevadores, pinzas, cuadros de maniobra ...

ACCESSORIES

LINK offers the accessories required to complete the agitators, such as lifts, clamps, switch boards...

PRUEBAS EN CARGA

LINK puede realizar ensayos en carga antes de la entrega de los equipos en su depósito de 40m³.

LOAD TESTS

LINK can perform tests under real load in their 40m³ tank before delivering the equipment.

ESTANQUEIDAD

El diseño del cabezal es fundamental para el éxito de la estanqueidad. Es particularmente importante la minimización de las deformaciones que se obtiene con los cabezales fabricados por LINK.

La elección entre cierre mecánico (simple, doble o gas), prensaestopas, juntas labiales o acoplamiento magnético dependerá de las exigencias del proceso.

Se tienen equipos en servicio a 100 bar de presión y a temperaturas de 400°C.

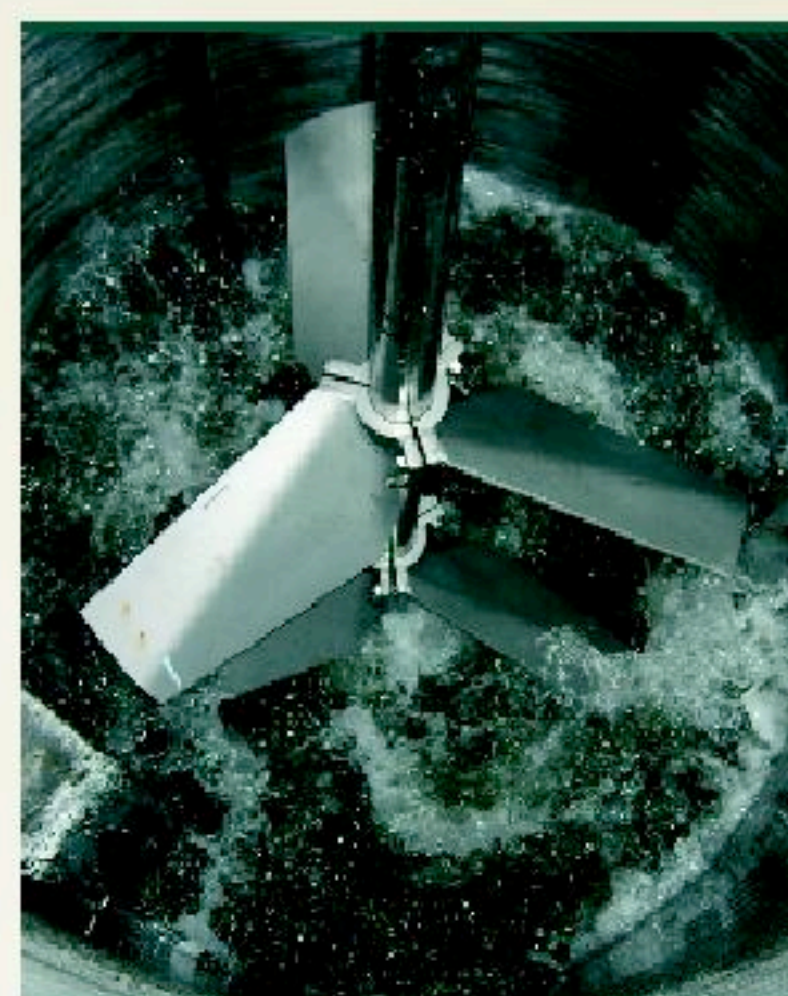
SEALING TECHNOLOGY

The design of the agitator head is essential to assure complete leak tightness. It is particularly important to minimise deformations, what will be obtained with agitators manufactured by LINK.

Selecting between a mechanical seal (simple, double or gas), a stuffing box, lip seal or magnetic coupling depends on the process requirements.

There are equipments constructed by LINK in service up to pressures of 100 bar and up to temperatures of 400°C.

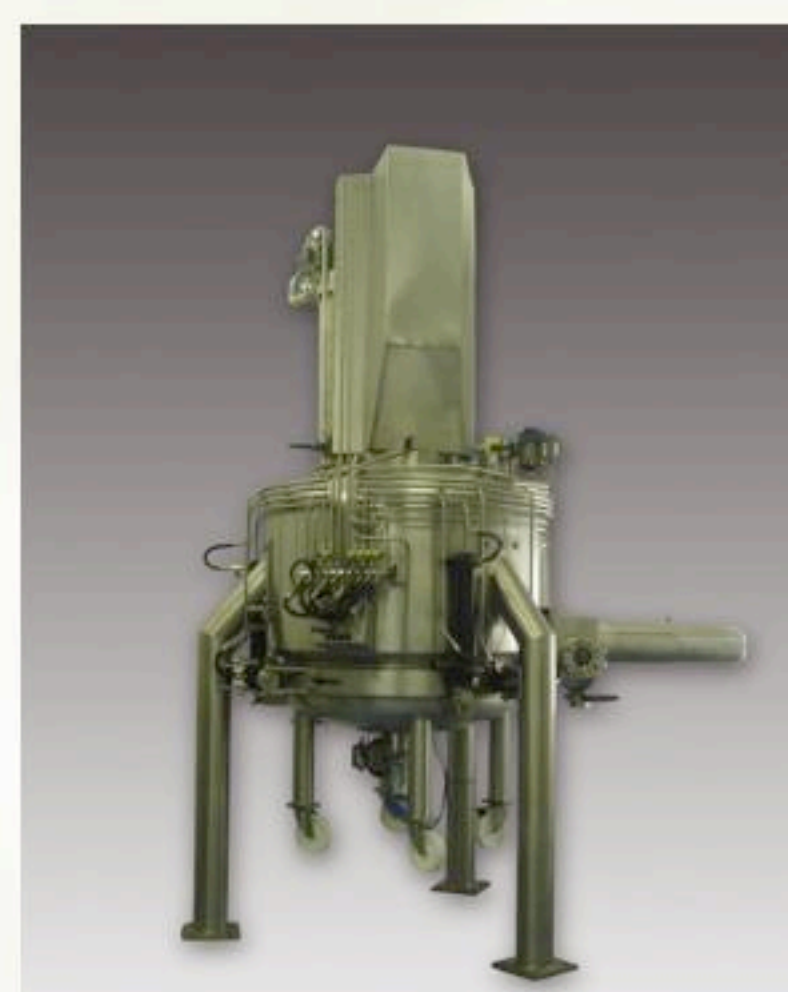
OTROS PRODUCTOS · OTHER PRODUCTS



AGITADORES
AGITATORS



MICRONIZADORES
MICRONIZERS



FILTROS NUCHA
NUTSCHE FILTERS



CONCENTRADORES
EVAPORATORS

EQUIPOS COMPLETOS · COMPLETE SOLUTIONS



LINK INDUSTRIAL

C/ Alt, 25 Pol. Ind. Ca n'Alzamora
08191 Rubí (Barcelona). SPAIN
Tel. +34 93 586 23 00
Fax.: +34 93 586 23 01

e-mail: link@linkindustrial.es
www.linkindustrial.es

AGITACIÓN AGITATION



LINK INDUSTRIAL

MAQUINARIA INDUSTRIA QUÍMICA
PROCESS ENGINEERING EQUIPMENT

LA SOLUCIÓN ÓPTIMA PARA CADA CLIENTE

LINK desarrolla productos totalmente ajustados a las necesidades particulares de cada cliente, gracias a la concepción modular de los componentes del agitador. Además a LINK le avala una sólida y extensa experiencia de diseño industrial y construcción.

LINK develops products that are totally adapted to the individual needs of each customer, thanks to the modular concept of the agitator components. Furthermore, LINK disposes of a solid and extensive experience in industrial design and construction.



Nomenclatura LINK ·The LINK nomenclature

D F 50 4 120 C2 E EX

SERIE - Según sistema de soporte del eje
SERIES - according to shaft support system
Eje soportado por los cojinetes del accionamiento
Shaft supported by gearbox bearings
Torre portacojinetes independiente
Independent bearing lantern
Torre portacojinetes integrada
Integrated bearing lantern

TIPO - Según acoplamiento accionamiento/eje..
TYPE - according to coupling drive/shaft
Accionamiento integrado en la torreta
Drive integrated in the lantern
Accionamiento con eje macho
Drive with output full shaft
Accionamiento con eje hembra
Drive with output hollow shaft
Accionamiento elástico interno
Internal elastic coupling
Accionamiento elástico en línea
Inline elastic coupling

Diámetro nominal eje accionamiento en mm...
Drive shaft diameter in mm...

Potencia motor en Kw.
Motor power in kW...

EX Agitador según normativa ATEX 94/9/CE.
Agitator according to ATEX 94/9/CE regulations
VERSIÓN - Según sistema desmontaje cierre.
VERSION - according to seal replacement system
G Cierre desmontable girando el accionamiento
Mechanical seal disassembly swiveling the drive unit
E Cierre desmontable lateralmente
Lateral disassembly of mechanical seal

ESTANQUEIDAD
SEALING TECHNOLOGY
O Abierto
Open
C1 Cierre mecánico simple
Single-acting mechanical seal
C2 Cierre mecánico doble
Double-acting mechanical seal
CG Cierre gas
Gas mechanical seal
P Pensaestopas
Stuffing box
L Retén labial
Lip seal
AM Acoplamiento magnético
Magnetic coupling

... Revoluciones del agitador en rpm
... Agitator revolutions in rpm

PROCESO

LINK dispone de una amplia experiencia en procesos industriales y encuentra también soluciones para aplicaciones especiales. Garantía de proceso.

MATERIALES

LINK selecciona los materiales del agitador según las condiciones de trabajo. Experiencia en materiales como aleaciones base níquel, titanio, ... y con recubrimientos en ebonita, PRFV, ...

I+D

LINK dispone de:
• Cálculos propios para diseñar el agitador.
• Planta piloto para obtener parámetros para mejorar el diseño.
• Capacidad de investigar fenómenos de agitación desconocidos.

EQUIPOS COMPLETOS

LINK puede entregar equipos completos (agitador+reactor+ conexiones) llaves en mano.

CERTIFICACIONES

Los agitadores fabricados por LINK pueden certificarse según normativa ATEX 94/9/CE. Para industria farmacéutica y alimentaria los equipos cumplen con las normativas FDA y GMP.

PROCESS

LINK has many years of experience with industrial processes and also finds solutions for special applications. LINK offers process guarantee.

MATERIALS

LINK selects the materials for the agitators depending on operation conditions. LINK has experience with materials such as nickel-based alloys, titanium... and with coatings in ebonite, PRFV...

R+D

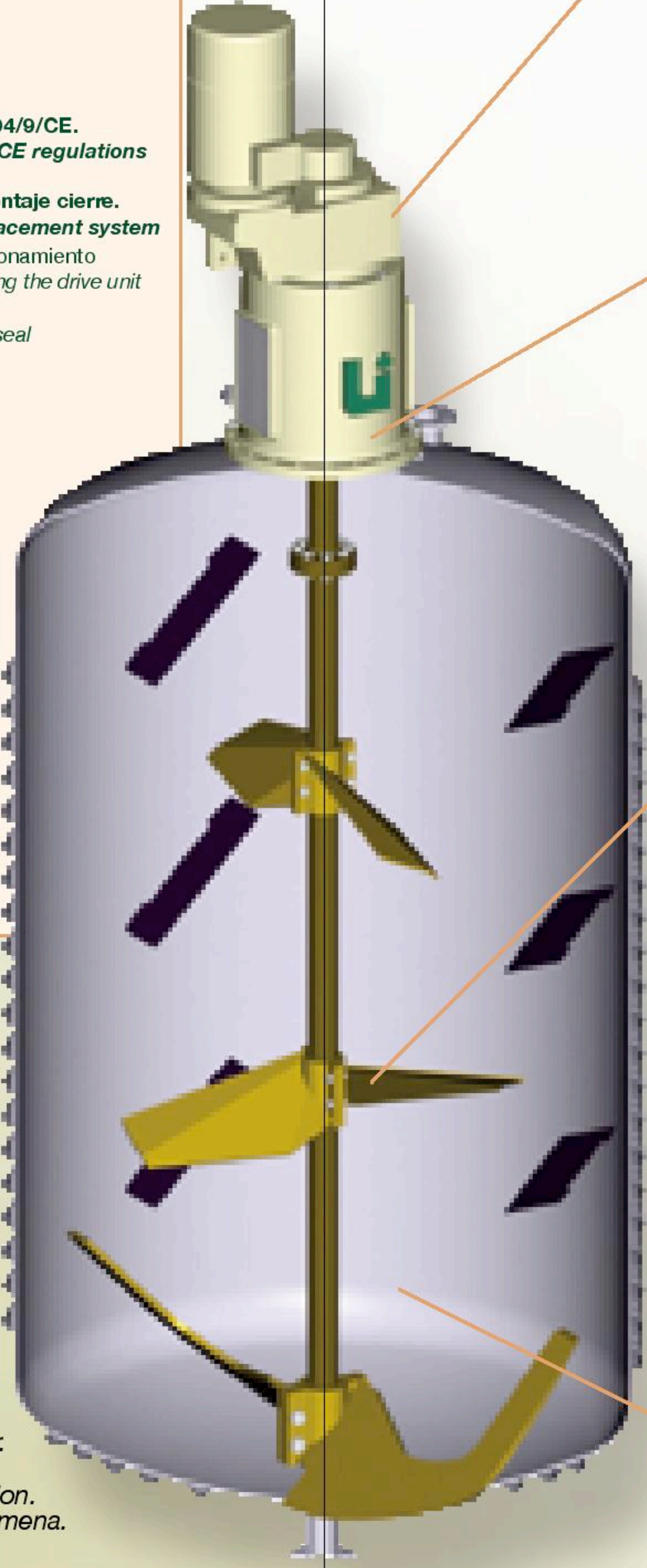
LINK disposes of:
• In-house calculation tools to design the agitator.
• Pilot plant for basic investigations to improve understanding of complex processes of agitation.
• Ability to investigate unknown agitation phenomena.

COMPLETE SYSTEMS

LINK can deliver complete systems (agitator +vessel + connections), as well as turnkey projects.

CERTIFICATIONS

The agitators manufactured by LINK can be certified according to ATEX 94/9/CE regulations. For the pharmaceutical and food industry, LINK equipments fulfil FDA and GMP regulations.



THE OPTIMAL SOLUTION FOR EACH CUSTOMER

CABEZAL

Elemento esencial de la máquina. LINK elige la mejor solución para cada proceso. Se da especial importancia a la robustez y a la fiabilidad.

AGITATOR HEAD

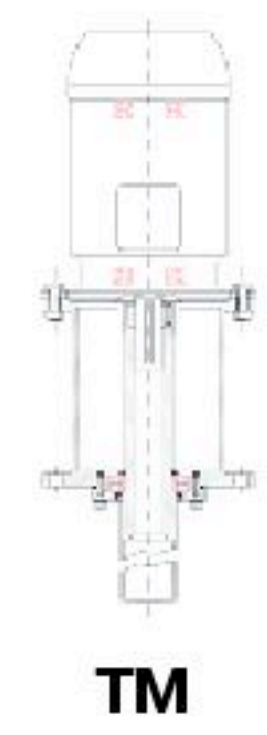
The agitator head is the essential part of the machine. LINK selects the best solution for each process. Special importance is placed on stiffness and reliability.



DM



DF



TM



TF



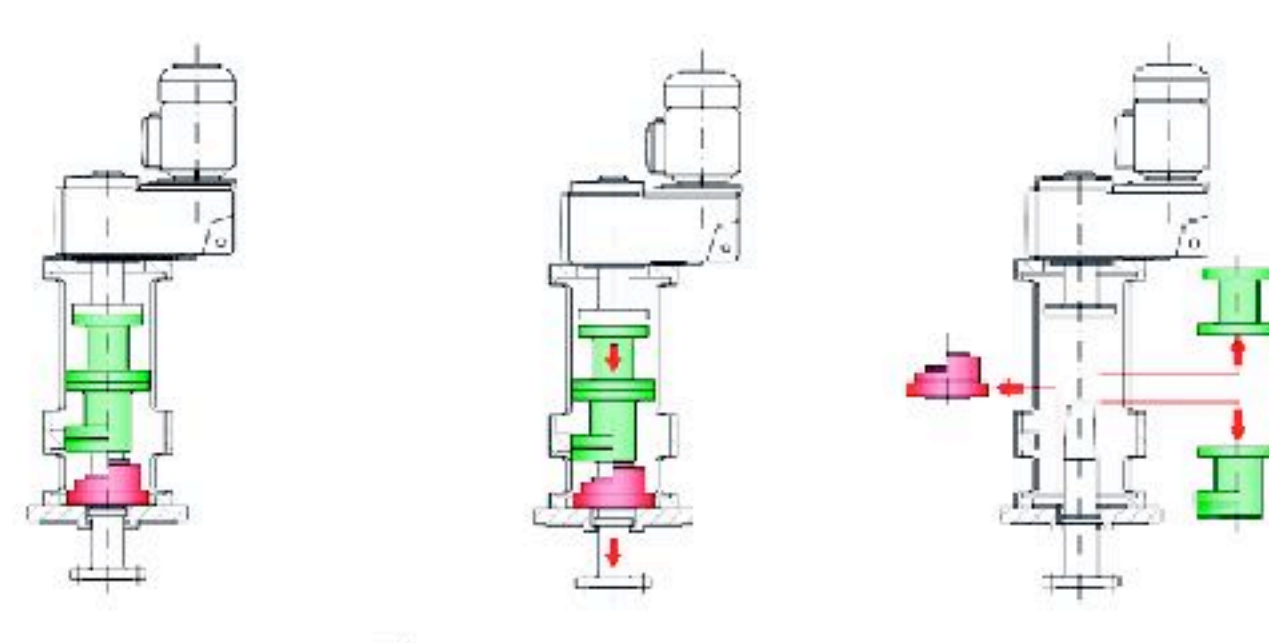
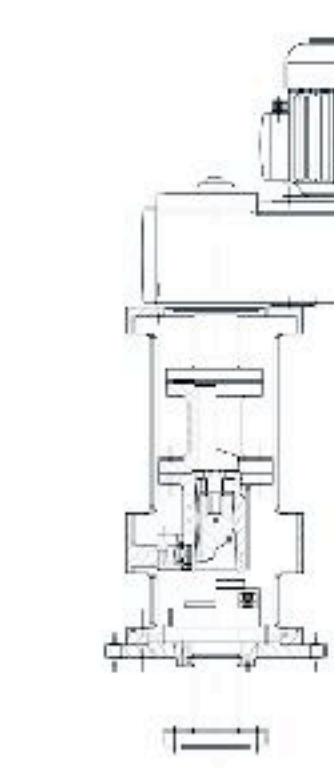
TE



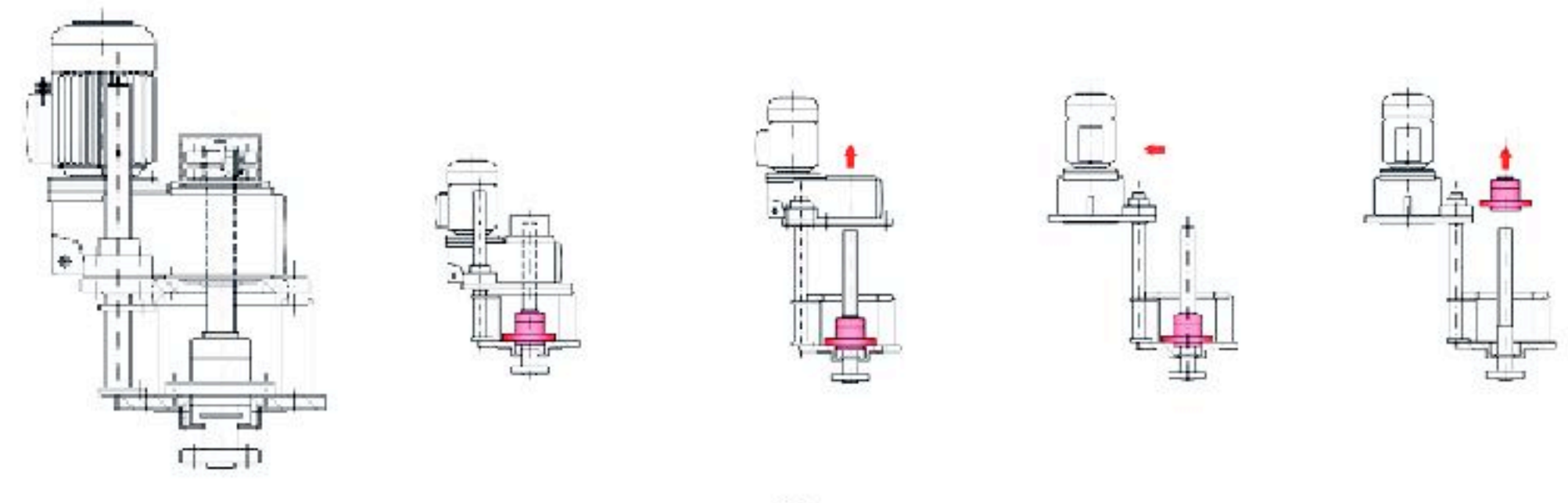
BL

CAMBIO DE CIERRE

Para facilitar el mantenimiento, LINK dispone de distintos sistemas de cambio de cierre sin necesidad de utilizar elementos externos de elevación.



E



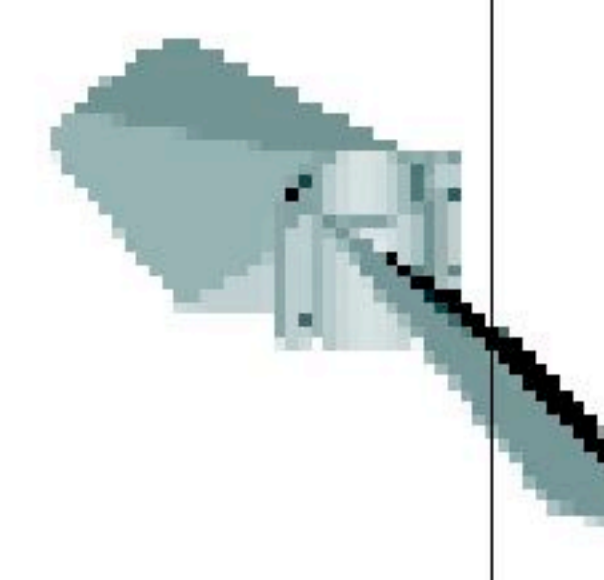
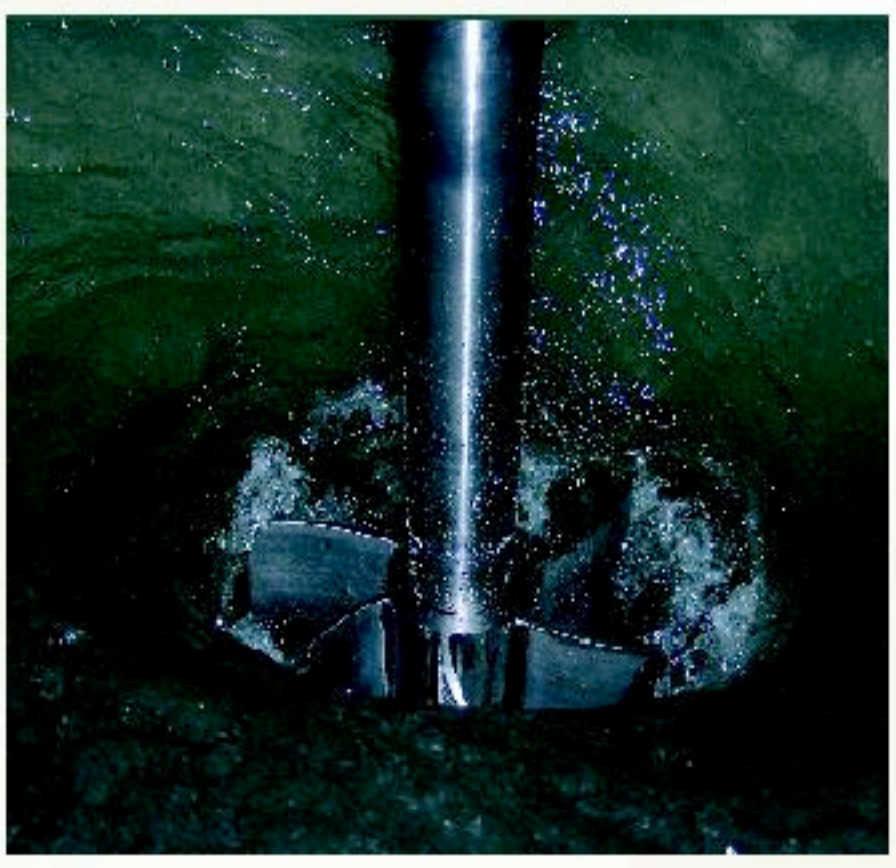
G

SEAL REPLACEMENT

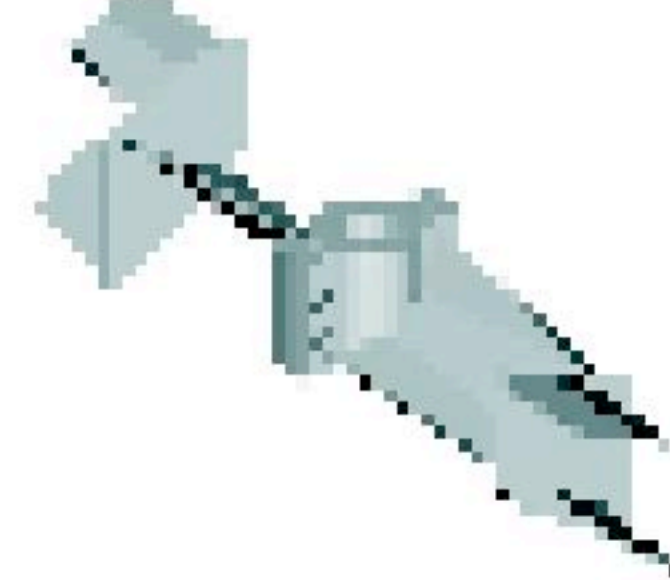
In order to facilitate maintenance, LINK offers different seal replacement systems without needing to use external lift devices.

IMPULSORES

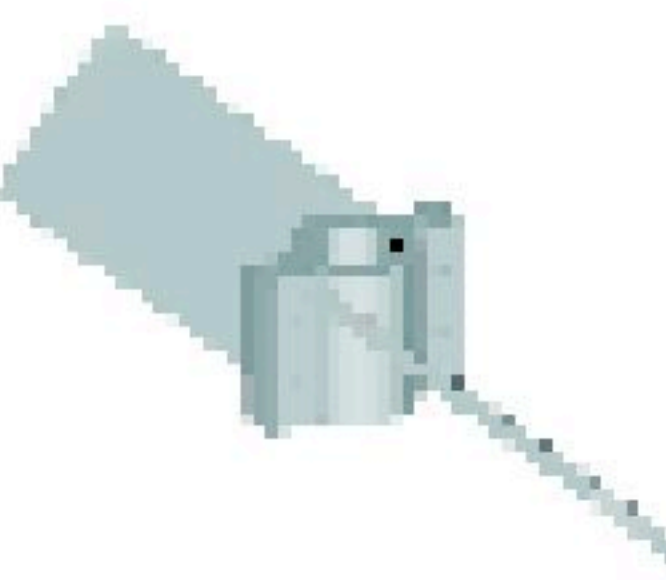
En la selección del impulsor más adecuado para la aplicación correspondiente, el asesoramiento de LINK basado en la experiencia puede representar un ahorro notable tanto en la inversión inicial como en el consumo energético.



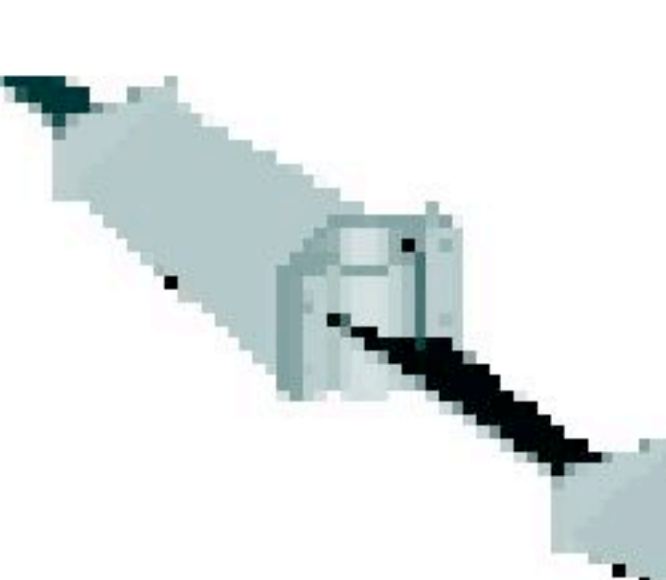
HIDROFOIL
HYDROFOIL



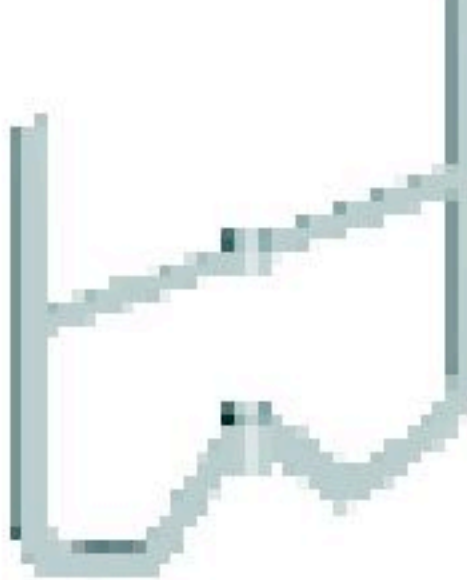
VERSAFOIL
VERSAFOIL



TURBINA AXIAL
PITCHED BLADE TURBINE



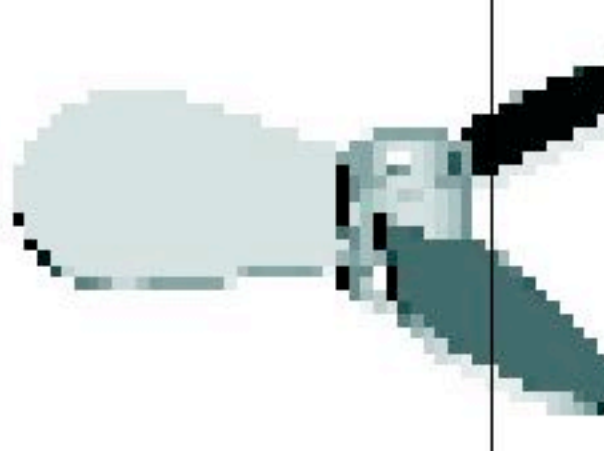
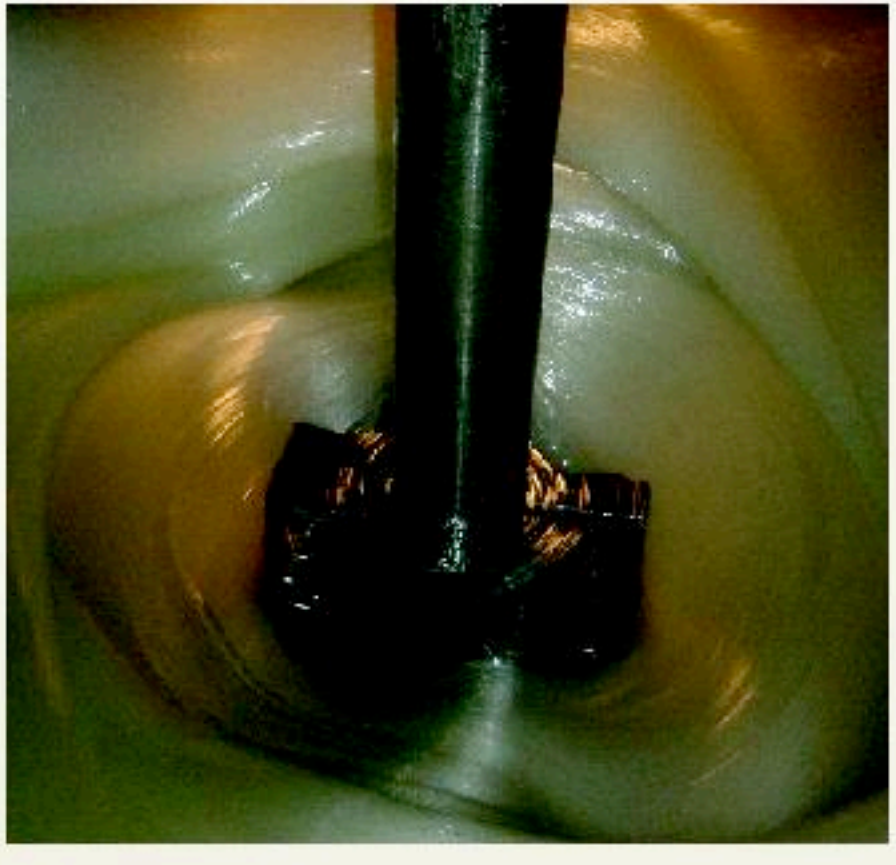
DOBLE FLUJO
DOUBLE FLOW



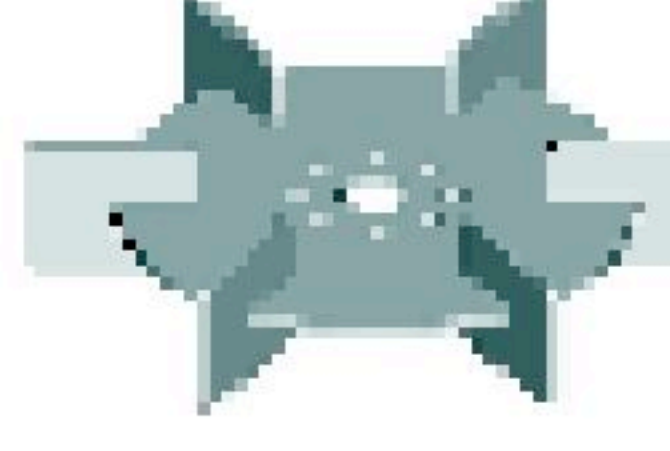
ÁNCORA
ANCHOR

IMPELLERS

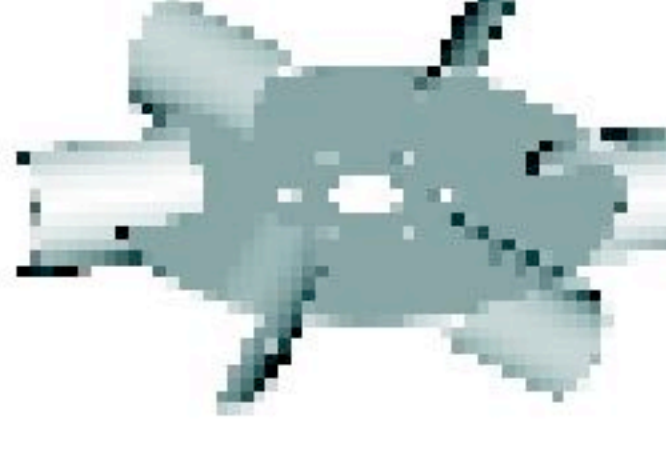
When selecting the impeller that is best suited to the application in question, LINK's professional advice based on their extensive experience can lead to significant savings both in initial investment and in energy consumption.



HÉLICE MARINA
PROPELLER



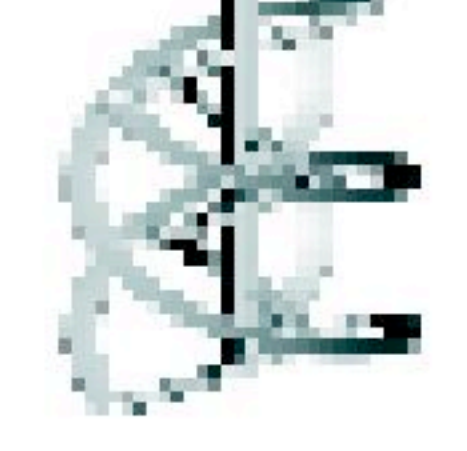
TURBINA RADIAL
RADIAL TURBINE



TURBINA SMITH
SMITH TURBINE



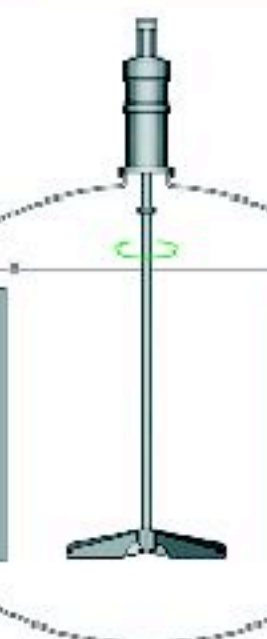
COWLES
DISPERSER DISC



CINTA HELICOIDAL
HELICAL RIBBON

CONFIGURACIÓN BASICA

En función del tipo de agitación y de la geometría del tanque se puede elegir una variedad de posiciones de instalación. LINK puede construir todas estas configuraciones.



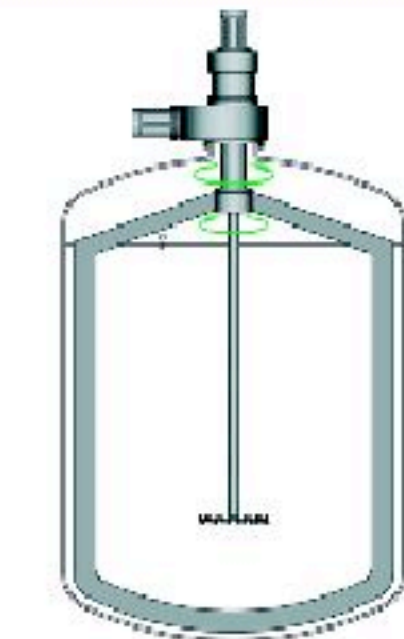
CENTRADO
ON-CENTER



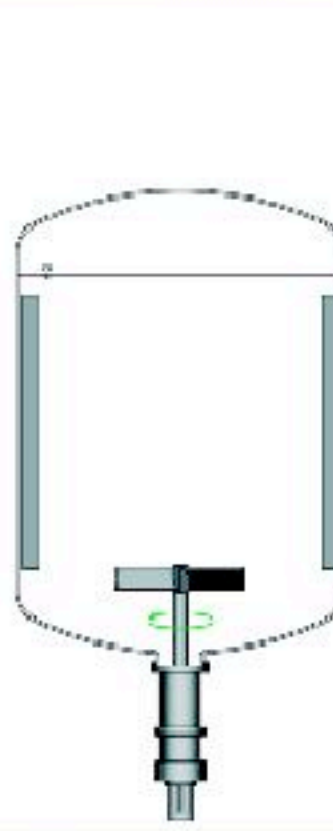
DESCENTRADO
OFF-CENTER



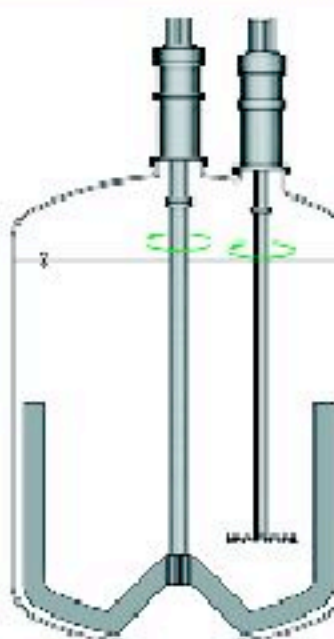
LATERAL
SIDE-ENTRY



COAXIAL
COAXIAL



INFERIOR
BOTTOM-ENTRY



PARALELO
PARALLEL

BASIC CONFIGURATION

Depending on the agitation task and the vessel geometry, a variety of arrangement options can be chosen. LINK is able to construct all these configurations.