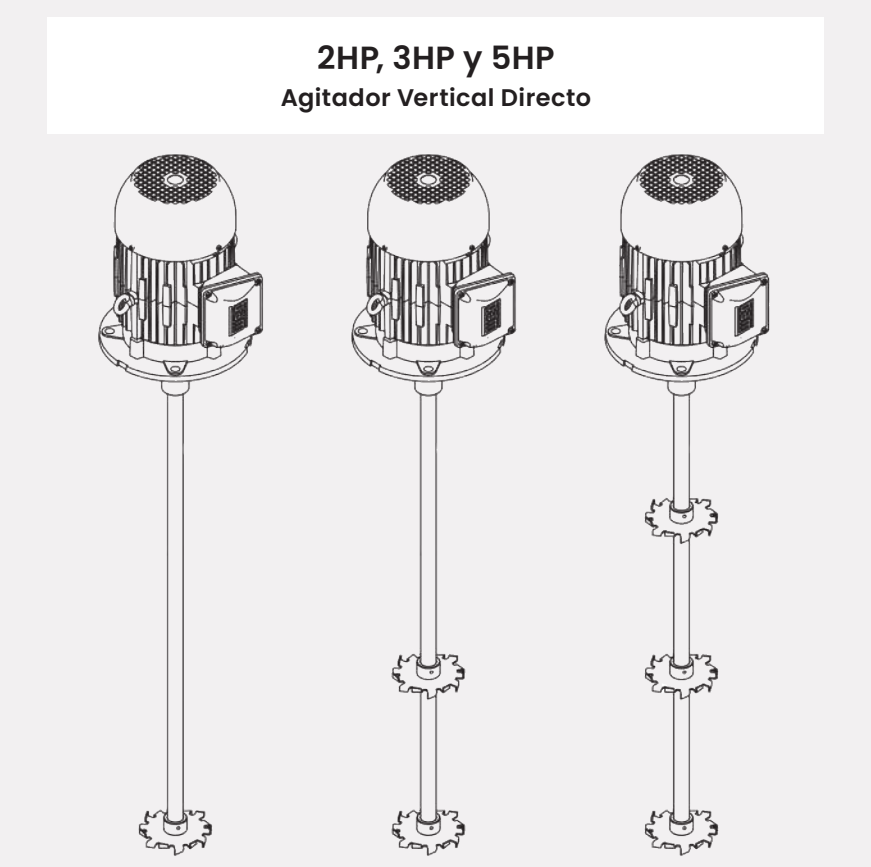
MIX FORCE
AGITADORES Y MEZCLADORES



Guía Rápida
Agitador Vertical Direto

RESUMEN

1. Agitador Vertical Directo

1.1. Introducción

1.2. Elementos Incluidos

1.3. Elementos Excluidos

2. Especificaciones Técnicas

3. Procedimientos para el Primer Uso

3.1. Introducción

3.2. Conociendo las Partes del Equipo

3.3. Acoplamiento del Eje al Motor

3.4. Reemplazo del Impulsor

3.5. Instalación Eléctrica

4. Instalación Eléctrica

4.1. Preparación

4.2. Conexión de Fases

4.3. Instalación del Puente

4.4. Conexión a Tierra

4.5. Finalización

5. Mantenimiento

5.1. Componentes

6. Términos de Garantía

6.1. Plazos de Servicio de Garantía

6.2. Casos de Exclusión de Garantía

1. AGITADOR VERTICAL DIRECTO

1.1. INTRODUCCIÓN

¡Felicidades!
Acaba de adquirir un Agitador Vertical Mixforce, un equipo robusto, moderno y de alto rendimiento, diseñado para ofrecer una operación eficiente, segura y confiable en procesos industriales. Diseñado para cumplir con los exigentes requerimientos de los sectores químico, alimentario, farmacéutico e industrial en general, este agitador es ideal para aplicaciones como:

- Emulsiones viscosas y productos pastosos
- Aceites, resinas y aditivos de alta viscosidad
- Productos de limpieza y productos químicos industriales
- Fertilizantes líquidos con sólidos suspendidos
- Fluidos sedimentados

Esta guía rápida ha sido preparada para asegurar que la operación inicial de su equipo se realice de manera segura y eficiente, garantizando un rendimiento y durabilidad máximos.

Si tiene alguna pregunta, por favor contacte al Servicio de Atención al Cliente de Mixforce.

ATENCIÓN

El no verificar y dimensionar correctamente el sistema de antemano puede resultar en un funcionamiento inadecuado del producto.

1.2. ELEMENTOS INCLUIDOS

- Motor eléctrico de 2 HP, 3 HP o 5 HP (dependiendo de su compra)
- Eje e impulsor(es) de acero inoxidable

1.3. ELEMENTOS EXCLUIDOS

- Cable de alimentación
- Enchufe industrial

Nota: Estos elementos no se suministran con el agitador y deben adquirirse por separado

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación se muestra la tabla de especificaciones técnicas:

Especificación	Descripción
Modelo	Agitador Vertical Directo
Potencia del Motor	Según el modelo (2 HP, 3 HP o 5 HP)
Voltaje	220v, 380v y 440v
Aplicaciones	Emulsiones viscosas y productos pastosos, aceites, resinas y aditivos espesos, productos de limpieza y químicos industriales.
Material	Acero inoxidable AISI 304
Tipo de Impulsor	Impulsor Cowles o Pitch Blade

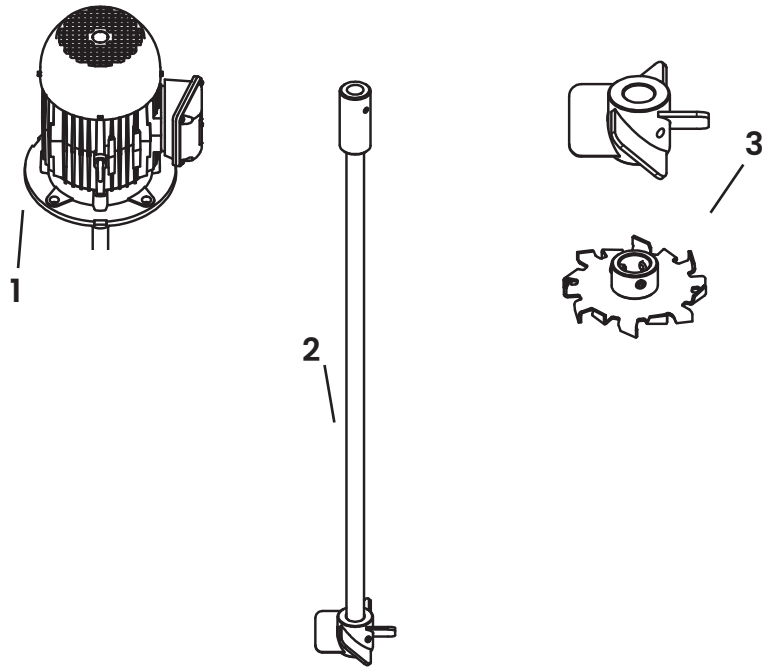
3. PROCEDIMIENTOS PARA EL PRIMER USO

3.1. INTRODUCCIÓN

A continuación se describe el procedimiento correcto para el primer uso de su Agitador Vertical Directo.

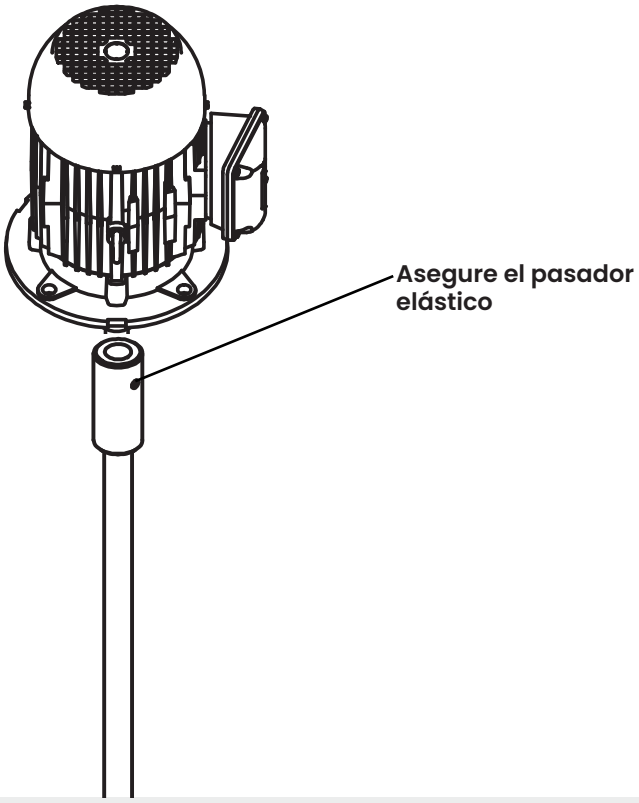
3.2. CONOCIENDO LAS PARTES DEL EQUIPO

1. Motor: Acciona el eje del mezclador, garantizando un movimiento eficiente de los materiales.
2. Eje del Impulsor: Conecta el motor con el impulsor y transmite el movimiento.
3. Impulsor: Responsable de agitar el producto



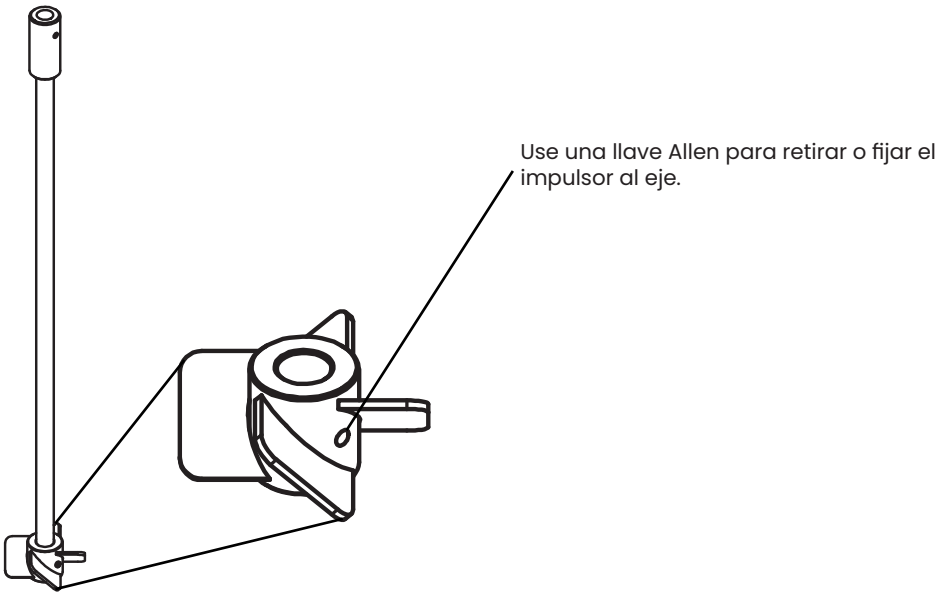
3.3. ACOPLAMIENTO DEL EJE AL MOTOR

- Alinee cuidadosamente el eje del impulsor con el orificio del motor. Inserte completamente el pasador elástico para asegurar que el conjunto quede firmemente sujeto



3.4. REEMPLAZO DEL IMPULSOR

- Use una llave Allen para aflojar el tornillo de fijación del impulsor.
  Retire el impulsor antiguo y coloque el nuevo.
  Vuelva a apretar el tornillo con la llave Allen hasta que el impulsor quede firme y seguro.



4. INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Verifique la compatibilidad del voltaje eléctrico del lugar (220 V, 380 V o 440 V) antes de la instalación para asegurar el correcto funcionamiento del equipo.
- Utilice un enchufe industrial adecuado al voltaje del equipo, garantizando una conexión segura y confiable.

ENCHUFE AZUL		
Motor	**Enchufe**	**Voltaje**
2HP	16A	220v
3HP	16A	220v
5HP	16A	220v

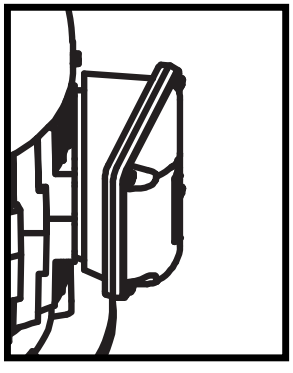
ENCHUFE ROJO		
Motor	**Enchufe**	**Voltaje**
2HP	16A	380v o 440v
3HP	16A	380v o 440v
5HP	16A	380v o 440v

ATENCIÓN

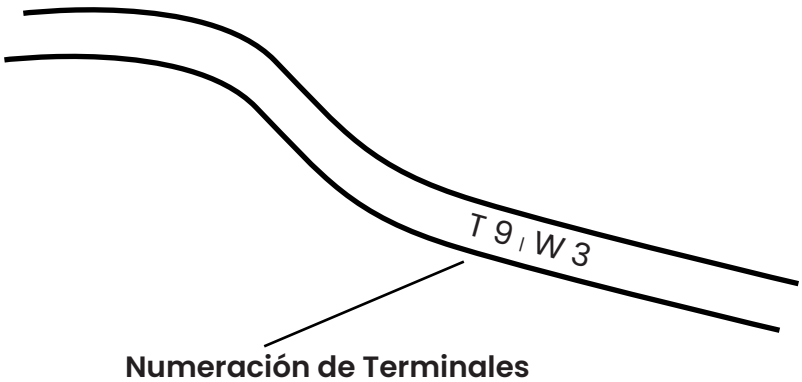
La conexión al sistema de puesta a tierra es esencial para garantizar la seguridad del operador.

4.1. PREPARACIÓN

1. Retire la tapa de la caja de conexión del motor.
2. Haga pasar todos los cables a través del prensaestopas antes de conectarlos.
3. Identifique los terminales numerados del motor (T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12).



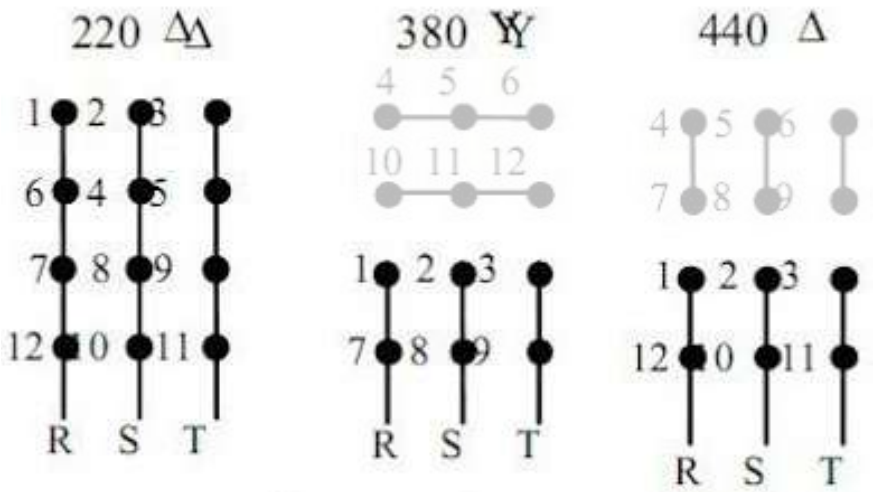
Caja de Conexiones



Numeración de Terminales

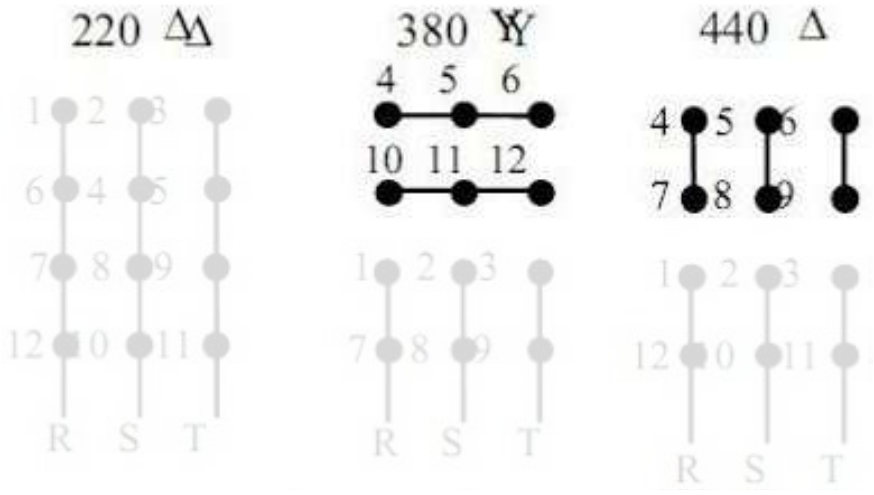
4.2. CONEXIÓN DE FASES

1. Separe los cables según su numeración.
2. Conecte cada fase a los terminales correspondientes de acuerdo con el voltaje (ver tablas a continuación).



4.3. INSTALACIÓN DEL PUENTE

1. Separe los cables según su numeración.
2. Conecte cada fase a los terminales correspondientes de acuerdo con el voltaje (ver tablas a continuación).



4.4. CONEXIÓN A TIERRA

1. El cable verde siempre es el conductor de tierra (puesta a tierra).
2. Fíjelo a la abrazadera de conexión a tierra del motor.

4.5. Finalización

1. Apriete el prensaestopas para sellar y proteger los cables.
2. Asegúrese de que todas las conexiones estén firmes y aisladas.
3. Vuelva a colocar y apriete la tapa de la caja de conexión del motor

ATENCIÓN

La conexión al sistema de puesta a tierra es esencial para garantizar la seguridad del operador.

5. MANTENIMIENTO

To ensure the durability and efficiency of your **DIRECT DRIVE VERTICAL AGITATOR**, it is essential to perform preventive maintenance regularly. In addition to inspecting the main components of the mixer, it is recommended to carry out periodic checks of the electric motor. Refer to the catalog of each component to follow the specific maintenance guidelines and ensure the system's safe and efficient operation.

5.1. COMPONENTES

- Eje e impulsor(es) de acero inoxidable
- Motor eléctrico (ver catálogo específico)

Acceda al Centro de Manuales de Mixforce para descargar el archivo correspondiente a su equipo.

O visite: www.mixforce.com.br/manuais

6. TÉRMINOS DE GARANTÍA

MIXFORCE garantiza el rendimiento de sus equipos, siempre que se utilicen conforme a las limitaciones técnicas del producto y a las condiciones informadas por el cliente durante la venta. La garantía cubre un período de 12 meses a partir de la emisión de la factura de venta.

ATENCÍON

La garantía cubre exclusivamente defectos de fabricación, siempre que sean debidamente comprobados por técnicos autorizados de MIXFORCE. El producto deberá ser devuelto a MIXFORCE sin haber sido desmontado ni modificado.

1. **La garantía será válida siempre que:**
   - El transporte, manipulación y almacenamiento se realicen de forma adecuada;
   - La instalación siga rigurosamente las especificaciones técnicas, sin exposición del equipo a agentes agresivos;
   - La operación del equipo se realice dentro de los límites de uso recomendados;
   - El mantenimiento preventivo se ejecute periódicamente, conforme indicado en el manual o data book;
   - Las reparaciones y modificaciones sean realizadas exclusivamente por profesionales autorizados por MIXFORCE;
   - Los eventuales defectos sean comunicados de inmediato por el comprador y comprobados como fallas de fabricación.

2. **La garantía no cubre:**
   - Desgaste natural resultante del uso adecuado del equipo;
   - Instalación incorrecta o en desacuerdo con las instrucciones técnicas;
   - Daños provocados por variaciones o sobrecargas eléctricas, descargas atmosféricas o agentes naturales;
   - Costos relacionados con el flete para envío y devolución del equipo a la fábrica;
   - Servicios de desmontaje y montaje realizados en las instalaciones del comprador;
   - Gastos de desplazamiento, hospedaje y alimentación del equipo técnico cuando la atención se realice en las dependencias del comprador;
   - Daños a componentes como juntas, rodamientos, retenes y sellos mecánicos,

Si el comprador realiza cualquier modificación o reparación en el equipo sin la debida autorización de MIXFORCE, la garantía será automáticamente anulada.

La reparación o sustitución de piezas durante el período de vigencia de la garantía no implica, en ningún caso, la prórroga del plazo original de cobertura.

Para más información o para activar la garantía, póngase en contacto con MIXFORCE a través de los canales oficiales de atención.

MIXFORCE INDUSTRIA E COMERCIO
DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

Tél: +55 (16) 99794-3162 - SAC: +55 (16) 99794-3162
www.mixforce.com.br - vendas@mixforce.com.br

Estrada Municipal Vereador Ariovaldo
Mariano Gera Batatais - SP
CNPJ: 28.143.296/0001-19
INDÚSTRIA BRASILEÑA

EDICIÓN OCT - 2025

Las imágenes contenidas en este material son meramente ilustrativas