



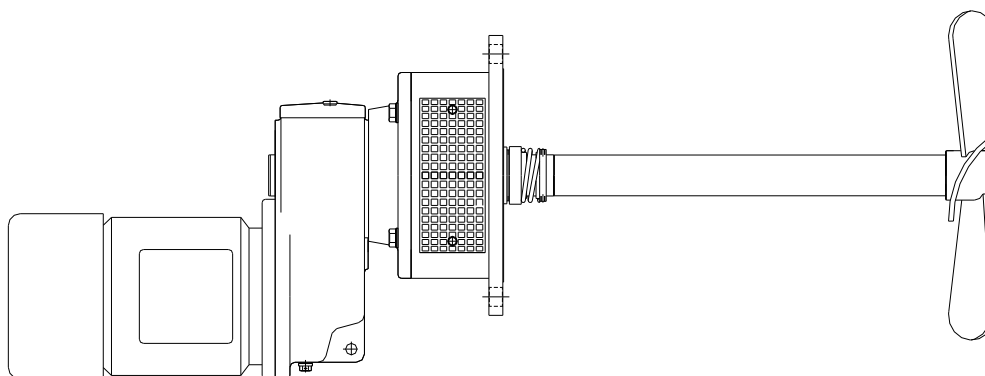
INSTRUCCIONES DE INSTALACION, SERVICIO Y MANTENIMIENTO

ANEXO PARA EQUIPOS MARCADOS CE ATEX SEGÚN LA DIRECTIVA
2014/34/UE:

AGITADOR LATERAL de FONDO LR Ex

El contenido del presente anexo complementa la información del manual de instrucciones. En todo momento se deberán tener en cuenta de forma complementaria las instrucciones del presente anexo para los equipos marcados según la directiva 2014/34/UE.

El presente anexo se complementará con los manuales de los componentes certificados ATEX que forman parte del conjunto (p. ej. reductor, etc.).



Manual Original
20.063.30.01ES
(A) 2022/10

Declaración de Conformidad UE

Nosotros:

INOXPA, S.A.U.
Telers, 60
17820 - Banyoles (Girona)

Por la presente, declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que la máquina

AGITADOR LATERAL DE FONDO

Modelo

LR

Desde el número de serie **IXXXXXXXXXX** hasta **IXXXXXXXXXX** ⁽¹⁾


se halla en conformidad con todas las disposiciones aplicables de la siguiente directiva:


Directiva ATEX 2014/34/UE


Normas técnicas armonizadas aplicables:

EN ISO 80079-36:2016
EN ISO 80079-37:2016
EN 1127-1:2019
EN 13237:2012
EN 15198:2007
EN IEC 60079-0:2018

Esta Declaración de Conformidad cubre los equipos con el siguiente marcado ATEX :

 II 2G Ex h IIB T4...T3 Gb

 II 2D Ex h IIIB T125 °C...T200 °C Db

 II 2G Ex h IIB T4...T3 Gb
II 2D Ex h IIIB T125 °C...T200 °C Db

⁽¹⁾ en donde X es un carácter numérico

La documentación técnica referenciada 13215589-774802 se encuentra archivada en el Organismo notificado LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES (LCIE), 33, Av. du Général Leclerc BP 8, 92266 Fontenay-aux-Roses, France. Referencia del Organismo notificado núm. 0081.

La persona autorizada para compilar la documentación técnica es el firmante de este documento.



Banyoles, 2022

David Reyro Brunet
Technical Office Manager

⁽¹⁾ en donde X es un carácter numérico

1. Instrucciones de seguridad

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Este anexo al manual de instrucciones contiene junto el manual, aquellas indicaciones básicas que se deberán cumplir durante la instalación, puesta en servicio y mantenimiento. Por consiguiente, es indispensable que antes de la instalación, tanto el montador como el personal técnico responsable de la planta lean este manual de instrucciones y que esté disponible permanentemente junto al agitador o instalación correspondiente.

Se tienen que cumplir o respetar no sólo las instrucciones de seguridad detalladas en este capítulo, sino también las medidas especiales y recomendaciones añadidas en los otros capítulos de este anexo.

SIMBOLOS UTILIZADOS

Las instrucciones de seguridad contenidas en este anexo, cuyo incumplimiento puede ocasionar un riesgo para las personas o para la máquina y su funcionamiento, se expresan mediante los símbolos que se indican a continuación:



Riesgos de generación de fuentes de ignición en presencia de atmósferas explosivas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE ORDEN GENERAL



- Leer las instrucciones que contiene este anexo de forma complementaria al manual antes de instalar el agitador y su puesta en servicio.
- La instalación y la utilización del agitador siempre tienen que estar en conformidad con la reglamentación aplicable en materia de sanidad y de seguridad.
- Todos los trabajos eléctricos se deben de llevar a cabo por personal especializado.
- Controlar las características del accionamiento y su cuadro de maniobra, sobretodo en las zonas de riesgo de incendio o explosión (zonas clasificadas). El responsable de la empresa utilizadora deberá definir las zonas de riesgo (zona 0 – 1 – 2).
- Al desmontar el agitador se debe tener en cuenta la posible formación de atmósferas potencialmente explosivas por lo que el responsable de la empresa utilizadora deberá establecer permisos de trabajo seguros.
- No sobrepasar las condiciones máximas de funcionamiento del agitador. No modificar los parámetros de funcionamiento por los cuales ha sido inicialmente previsto el agitador, sin la previa autorización escrita de INOXPA.
- Los valores límite de condiciones de trabajo en atmósferas explosivas no deben sobrepasarse bajo ningún concepto.

GARANTIA

Finalmente debemos destacar que cualquier garantía emitida quedará anulada de inmediato y con pleno derecho, y además se nos indemnizará por cualquier reclamación de responsabilidad civil de productos presentada por terceras partes si se incumple alguna de las indicaciones dadas en el anexo adjunto o:



El agitador fue seleccionado según las condiciones de trabajo especificadas por el usuario, por lo que INOXPA no se responsabiliza de los daños que pudieran ocasionarse por el empleo del agitador en condiciones diferentes a las expresadas en el pedido.

Las Condiciones Generales de Entrega que ya tiene en su poder también son aplicables.

MANUAL DE INSTRUCCIONES Y ANEXO PARA EQUIPOS ATEX

La información publicada en el manual de instrucciones y en el presente anexo que complementa al mismo se basa en datos actualizados.

Nos reservamos el derecho a modificar el diseño y/o fabricación de nuestros productos cuando así lo creamos oportuno, sin que exista obligación alguna en adaptar adecuadamente cualquier producto suministrado con anterioridad.

La información técnica y tecnológica dada en este anexo, junto con los gráficos y especificaciones técnicas que facilitamos, continuarán siendo de nuestra propiedad y no deberán utilizarse, (a menos que sea para la puesta en marcha de esta instalación) copiarse, fotocopiar, entregarse o comunicarse a terceras partes sin nuestra previa autorización escrita.

INOXPA se reserva el derecho de modificar este anexo al manual de instrucciones sin previo aviso.

Indice

1. Instrucciones de seguridad	
<i>Instrucciones de seguridad</i>	1.1
<i>Símbolos utilizados</i>	1.1
<i>Instrucciones de seguridad de orden general</i>	1.2
<i>Garantía</i>	1.3
<i>Manual de instrucciones</i>	1.3
<i>Servicio INOXPA</i>	1.3

Índice

2. Recepción, almacenaje y transporte	
<i>Recepción</i>	2.1
<i>Almacenaje</i>	2.1
<i>Transporte</i>	2.1

3. Identificación, descripción y utilización	
<i>Identificación</i>	3.1
<i>Descripción</i>	3.2
<i>Utilización del agitador</i>	3.2
<i>Obturación del eje</i>	3.2

4. Instalación y montaje	
<i>Instalación y montaje</i>	4.1
<i>Emplazamiento</i>	4.1
<i>Montaje</i>	4.1
<i>Conexión eléctrica</i>	4.2

5. Puesta en marcha, funcionamiento y parada	
<i>Puesta en servicio</i>	5.1
<i>Funcionamiento</i>	5.2

6. Mantenimiento y conservación	
<i>Mantenimiento</i>	6.1
<i>Lubricación</i>	6.1
<i>Piezas de recambio</i>	6.1
<i>Conservación</i>	6.1

7. Fallos: causas y soluciones

8. Desmontaje y montaje	
<i>Seguridad eléctrica</i>	8.1
<i>Desmontaje</i>	8.1
<i>Montaje</i>	8.1

9. Especificaciones técnicas	
<i>Especificaciones técnicas y dimensiones LR</i>	9.1
<i>Agitador LR. Lista de piezas</i>	9.2
<i>Obturación: cierre mecánico simple</i>	9.3

2. Recepción, almacenaje y transporte

RECEPCION

Se debe comprobar el marcado CE ATEX del equipo inscrito en la placa del fabricante, verificando que el mismo se ajusta las condiciones del pedido.

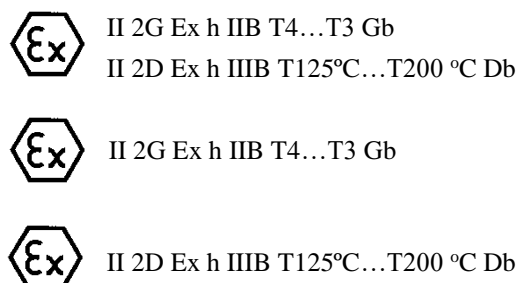


Figura 1.1.: Marcado CE ATEX inscrito en la placa del fabricante.

En el caso de no corresponder el marcado del equipo con el pedido, deberá contactar inmediatamente con INOXPA indicándonos la situación.

La clase de temperatura y la temperatura superficial máxima dependen de la temperatura del producto a agitar y de la temperatura ambiente.

Clase de temperatura para atmosferas de gas explosiva

Clase de temperatura	Temperatura del producto (en proceso o limpieza)	Temperatura ambiente
T4	≤ 110 °C	-20 °C a +40 °C
T3	≤ 140 °C	-20 °C a +40 °C

Temperatura superficial máxima para atmosferas de polvo explosivo

Temperatura superficial máxima	Temperatura del producto (en proceso o limpieza)	Temperatura ambiente
T125 °C	≤ 125 °C	-20 °C a +40 °C
T200 °C	≤ 200 °C	-20 °C a +40 °C

3. Identificación, descripción y utilización

IDENTIFICACION

La identificación del agitador se hace mediante una placa de características que esta fijada sobre la linterna. Sobre la placa figura el tipo de agitador y el número de serie.

Además de las indicaciones recogidas en el manual se debe tener en cuenta que los equipos ATEX dispondrán del marcado correspondiente.

DESCRIPCION

Para los agitadores laterales de fondo LR Ex los accionamientos deben ser aptos para trabajar en atmósferas explosivas.

OBTURACIÓN EJE

Estándar: cierre mecánico sencillo.

	Parte giratoria	Parte fija	elastómeros
estándar	grafito	Silicio	EPDM
opcional	Grafito	silicio	Vitón
	silicio	silicio	EPDM
	silicio	silicio	Vitón

4. Instalación y montaje

INSTALACION Y MONTAJE



El agitador siempre se suministrará con accionamiento, nunca un agitador atex se suministrará sin el accionamiento. La certificación atex engloba el conjunto agitador+accionamiento.

EMPLAZAMIENTO

Es muy importante que pueda accederse al dispositivo de conexión eléctrica del agitador, incluso cuando esté en funcionamiento.



Se debe tener en cuenta que durante cualquier manipulación de los equipos de conexión eléctrica puede haber presente una atmósfera potencialmente explosiva, por lo que se deben establecer permisos de trabajo seguro.

CONEXION ELECTRICA

Antes de conectar el accionamiento a la red consultar el manual de instrucciones del proveedor. Este accionamiento debe ser antideflagrante con una protección adecuada para el entorno de trabajo en el que deberá funcionar.



El equipo eléctrico, los bornes y los componentes de los sistemas de control todavía pueden transportar corriente cuando están desconectados. El contacto con ellos puede poner en peligro la seguridad de los operarios y de la instalación o causar desperfectos irreparables al material, se deberán respetar en todo momento las indicaciones del proveedor para la apertura segura del accionamiento.



Se deben establecer permisos de trabajo seguro para cualquier manipulación del equipo en presencia de atmósferas potencialmente explosivas, aconsejando realizar este tipo de trabajos en atmósferas no clasificadas (en la ubicación de la bomba no hay una atmósfera explosiva durante su manipulación).

5. Puesta en marcha, funcionamiento y parada

PUESTA EN SERVICIO



Se pueden generar atmósferas explosivas durante la puesta en marcha del agitador por lo que se deberían establecer permisos de trabajo seguro y solamente ser realizadas estas tareas por personal cualificado o formado.

FUNCIONAMIENTO



No modificar los parámetros de funcionamiento por los cuales ha sido inicialmente seleccionado el agitador sin la previa autorización escrita de INOXPA; puede producir deterioro, peligros para el usuario y riesgos de formación de atmósferas explosivas y fuentes de ignición.

6. Mantenimiento y conservación



Los trabajos de mantenimiento de cualquier equipo destinado a usarse en atmósferas potencialmente explosivas deberían implicar la adopción de permisos de trabajo seguros según especifica la Directiva 1999/92/CE.

MANTENIMIENTO



Se debe tener en cuenta la posible presencia de atmósferas explosivas o formación de las mismas durante los trabajos de mantenimiento por lo tanto se deben aplicar permisos de trabajo seguro.



El mantenimiento del accionamiento se realizará según las indicaciones del fabricante, ver su manual de instrucciones.



Utilizar herramientas adecuadas técnicamente para los trabajos de mantenimiento y reparación. En caso de no desclasificar la zona todas las herramientas deberán ser antideflagrantes y se deben establecer permisos de trabajo seguro.

8. Desmontaje y montaje



Los trabajos de desmontaje y montaje de cualquier equipo destinado a usarse en atmósferas potencialmente explosivas deberían implicar la adopción de permisos de trabajo seguros según especifica la Directiva 1999/92/CE.



Tanto el montaje como el desmontaje de agitadores debe ser efectuado por personal cualificado, usando únicamente herramientas apropiadas, así como métodos de trabajo adecuados.



Utilizar herramientas adecuadas técnicamente para los trabajos de mantenimiento y reparación. En caso de no desclasificar la zona todas las herramientas deberán ser antideflagrantes y se deben establecer permisos de trabajo seguro.