



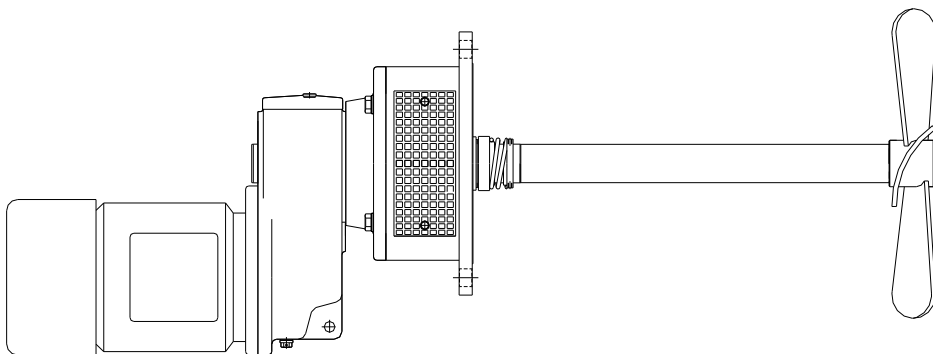
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, DE SERVICE ET D'ENTRETIEN

ANNEXE POUR LES APPAREILS ESTAMPILLÉS CE ATEX
CONFORMÉMENT À LA DIRECTIVE 2014/34/UE :

AGITATEUR LATÉRAL de FOND LR Ex

Le contenu de cette annexe vient compléter l'information du manuel d'instructions. Il est important que vous preniez en permanence en considération les instructions reprises dans cette annexe pour les équipements estampillés selon la directive 2014/34/UE.

Cette annexe sera complétée par les manuels des composants certifiés ATEX qui font partie de l'ensemble (ex. réducteur, etc.)



Manuel Original

20.063.30.01FR
(A) 2022/10

Déclaration de Conformité UE

Nous:

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

Déclare par la présente, sous nôtre seule responsabilité que la machine

AGITATEUR LATÉRAL DE FOND

Modèle

LR

Du numéro de série **IXXXXXXXXXX** à **IXXXXXXXXXX** ⁽¹⁾


est conforme à toutes les dispositions applicables de la directive suivante:

Directive ATEX 2014/34/UE


Normes techniques harmonisées applicables:

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

Cette Déclaration de Conformité couvre les équipements avec portant le marquage ATEX suivant:

 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⁾ où X est un caractère numérique

La documentation technique référencée 13215589-774802 est conservée auprès de l'Organisme notifié LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES (LCIE), 33, Av. du Général Leclerc BP 8, 92266 Fontenay-aux-Roses, France. Référence num. 0081.

La personne autorisée à compiler la documentation technique est le signataire de ce document.

Banyoles, 2022



David Rejero Brunet
Technical Office Manager

⁽¹⁾ où X est un caractère numérique

1. Consignes de sécurité

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Cette annexe au manuel d'instructions contient les indications de base à appliquer pendant l'installation, la mise en service et l'entretien. Par conséquent, le monteur et le personnel technique responsable de l'usine doivent impérativement lire ce manuel avant l'installation. Le manuel doit être disponible en permanence à proximité de l'agitateur ou de l'installation correspondante.

Les consignes de sécurité expliquées en détail dans ce chapitre, tout comme les mesures spéciales et les recommandations supplémentaires figurant aux autres chapitres de cette annexe doivent être appliquées ou respectées.

SYMBOLES UTILISÉS

Les consignes de sécurité figurant dans ce manuel et dont le non-respect est susceptible d'entraîner un risque pour les personnes ou pour la machine et son fonctionnement sont représentées par les symboles suivants :



Risques de génération de sources d'étincelles dans des atmosphères explosives.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ D'ORDRE GÉNÉRAL



- Lire les instructions figurant dans cette annexe complétant le manuel avant d'installer l'agitateur et de le mettre en service.
- L'installation et l'utilisation de l'agitateur doivent toujours être conformes à la réglementation applicable en matière d'hygiène et sécurité.
- Tous les travaux électriques doivent être réalisés par du personnel spécialisé.
- Vérifier les caractéristiques du moteur et de son tableau de commande, surtout dans les zones à risques d'incendie ou d'explosion (zones classées). Le responsable de l'entreprise utilisatrice devra définir les zones à risques (zones 0 -1 -2).
- En démontant l'agitateur, on doit tenir compte de l'éventuelle formation d'atmosphères potentiellement explosives, c'est pour cette raison que le responsable de l'entreprise utilisatrice devra établir des autorisations de travail sûres.
- Ne pas dépasser les conditions maximums de fonctionnement de l'agitateur. Ne pas modifier les paramètres de fonctionnement pour lesquels l'agitateur a été initialement, sans l'autorisation préalable et écrite d'INOXPA.
- En aucune manière, les valeurs limites des conditions de travail en atmosphères explosives ne doivent être dépassées.

GARANTIE

Finalement, il convient de souligner que toute garantie émise sera immédiatement et de plein droit annulée, et que nous serons indemnisés pour toute réclamation de responsabilité civile de produits présentée par des tiers, si l'une des indications stipulées dans l'annexe ci-joint n'était pas respectée ou :



L'agitateur a été choisi en fonction des conditions de travail précisées par l'utilisateur. INOXPA ne saurait être tenu pour responsable des dommages qui pourraient être occasionnés par l'utilisation de l'agitateur dans des conditions autres que celles spécifiées lors de la commande.

Les Conditions Générales de Livraison qui vous ont été remises sont également applicables.

MANUEL D'INSTRUCTIONS ET ANNEXE POUR DES ÉQUIPEMENTS ATEX

Les informations publiées dans le manuel d'instructions et dans cette annexe complémentaire sont basées sur des données mises à jour.

Nous nous réservons le droit de modifier la conception et/ou la fabrication de nos produits si nous l'estimons opportun sans aucune obligation d'adapter les produits livrés au préalable.

L'information technique et technologique fournie dans ce manuel d'instructions ainsi que les graphiques et les caractéristiques techniques que nous apportons restent notre propriété et ne doivent pas être utilisés (excepté pour la mise en marche de cette installation), copiés, photocopiés, remis ni communiqués à des tiers sans notre autorisation écrite.

INOXPA se réserve le droit de modifier cette annexe du manuel d'instructions sans avis préalable.

Table des matières

1. Consignes de sécurité	
<i>Consignes de sécurité</i>	1.1
<i>Symboles utilisés</i>	1.1
<i>Consignes de sécurité d'ordre général</i>	1.2
<i>Garantie</i>	1.3
<i>Manuel d'instructions</i>	1.3
<i>Service INOXPA</i>	1.3

Table des matières

2. Réception, stockage et transport	
<i>Réception</i>	2.1
<i>Stockage</i>	2.1
<i>Transport</i>	2.1
3. Identification, description et utilisation	
<i>Identification</i>	3.1
<i>Description</i>	3.2
<i>Utilisation de l'agitateur</i>	3.2
<i>Obturation de l'arbre</i>	3.2
4. Installation et montage	
<i>Installation et montage</i>	4.1
<i>Emplacement</i>	4.1
<i>Montage</i>	4.1
<i>Branchement électrique</i>	4.2
5. Mise en service, fonctionnement et arrêt	
<i>Mise en service</i>	5.1
<i>Fonctionnement</i>	5.2
6. Entretien et conservation	
<i>Entretien</i>	6.1
<i>Lubrification</i>	6.1
<i>Pièces de rechange</i>	6.1
<i>Conservation</i>	6.1
7. Dysfonctionnements : causes et solutions	
8. Démontage et montage	
<i>Sécurité électrique</i>	8.1
<i>Démontage</i>	8.1
<i>Montage</i>	8.1
9. Caractéristiques techniques	
<i>Spécifications techniques et dimensions LR</i>	9.1
<i>Agitateur LR. Liste des pièces</i>	9.2
<i>Étanchéité : garniture mécanique simple</i>	9.3

2. Réception, stockage et transport

RÉCEPTION

Vous devez également vérifier le marquage CE ATEX de l'équipement. Celui-ci doit être inscrit sur la plaque du fabricant, vérifiez que celui-ci soit conforme aux conditions de la commande.

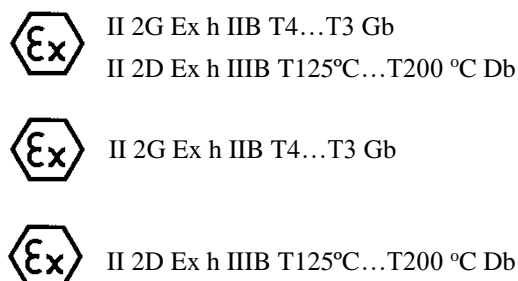


Figure 1.1 : Marquage CE ATEX inscrit sur la plaque du fabricant.

Au cas où le marquage du matériel ne correspondrait pas à celui de la commande, veuillez contacter immédiatement INOXPA en signalant la situation.

La classe de température et la température maximale de surface dépendent de la température du produit à agiter et de la température ambiante.

Classe de température pour atmosphères gazeuses explosives

Classe de température	Température du produit (en cours de traitement ou de nettoyage)	Température ambiante
T4	≤ 110 °C	-20 °C à +40 °C
T3	≤ 140 °C	-20 °C à +40 °C

Température de surface maximale pour les atmosphères de poussières explosives

Température de surface maximale	Température du produit (en cours de traitement ou de nettoyage)	Température ambiante
T125 °C	≤ 125 °C	-20 °C à +40 °C
T200 °C	≤ 200 °C	-20 °C à +40 °C

3. Identification, description et utilisation

IDENTIFICATION

La plaque caractéristique apposée sur la lanterne fournit l'identification de l'agitateur. Y figurent le type d'agitateur et le numéro de série.

En plus des indications reprises dans le manuel, il faut tenir compte du fait que les équipements ATEX disposeront du marquage correspondant.

DESCRIPTION

Pour les agitateurs latéraux de fond LR Ex, les actionnements doivent être adaptés afin de pouvoir fonctionner dans des atmosphères explosives.

ETANCHEITE DE L'ARBRE

Standard : garniture mécanique simple.

	Partie rotative	Partie fixe	Élastomères
standard	carbone	Silicium	EPDM
(en option)	Carbone	silicium	Viton
	silicium	silicium	EPDM
	silicium	silicium	Viton

4. Installation et montage

INSTALLATION ET MONTAGE



L'agitateur sera toujours fourni avec sa motorisation, jamais un agitateur atex ne sera fourni sans motorisation. La certification atex comprend l'ensemble agitateur + motorisation.

EMPLACEMENT

Il est important de pouvoir accéder au dispositif de connexion électrique de l'agitateur, y compris lorsqu'il est en marche.



Il faut tenir compte du fait que pendant une manipulation des équipements de branchement électrique, il peut se présenter une atmosphère potentiellement explosive, c'est la raison pour laquelle il faut établir des autorisations de travail en toute sécurité.

BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Avant de brancher l'actionnement au réseau, consultez le manuel d'instructions du fournisseur. Cet actionnement doit être antidéflagrant et être muni d'une protection adaptée à l'environnement de travail dans lequel il devra fonctionner.



Le matériel électrique, les bornes et les composants des systèmes de contrôle peuvent encore transporter du courant une fois débranchés. Tout contact avec ces éléments pourrait mettre en danger les opérateurs et les installations ou causer des dégâts matériels irréparables. Suivez donc toujours les conseils du fournisseur au moment d'ouvrir le moteur.



Il convient d'établir des permis de travail en toute sécurité pour toutes les manipulations de l'équipement dans une atmosphère potentiellement explosive. Nous vous conseillons de réaliser ce type de travaux en atmosphères non répertoriées (l'emplacement de la pompe au moment de la manipulation doit être libre de toute atmosphère explosive).

5. Mise en service, fonctionnement et arrêt

MISE EN SERVICE



La mise en marche de l'agitateur peut générer une atmosphère potentiellement explosive ; vous devrez donc établir des autorisations de travail en toute sécurité et seul le personnel qualifié et dûment formé devra intervenir.

FONCTIONNEMENT



Ne pas modifier les paramètres de fonctionnement pour lesquels l'agitateur a été choisi initialement sans l'autorisation préalable et écrite d'INOXPA ; cela pourrait générer des détériorations, des dangers pour l'utilisateur et des risques de formation d'atmosphères explosives et de sources de mise à feu.

6. Entretien et conservation



Les travaux d'entretien de n'importe quel type d'équipement destiné à être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives exigent d'adopter des autorisations de travail en toute sécurité, conformément à la Directive 1999/92/CE.

ENTRETIEN



Tenez compte de la possible présence ou formation d'atmosphères explosives pendant les travaux d'entretien il faudra alors adopter des autorisations de travail en toute sécurité.



L'entretien de la motorisation sera effectué conformément aux indications du fabricant, voir son manuel d'instructions.



Utilisez les outils techniquement adaptés aux travaux d'entretien et de réparation. Si la zone n'est pas déclassée, tous les outils devront être du type anti-déflagration et des permis de travail en toute sécurité devront être délivrés.

8. Démontage et montage



Les travaux de démontage et de montage de n'importe quel type d'équipement destiné à être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives exigent d'adopter des autorisations de travail en toute sécurité, conformément à la Directive 1999/92/CE.



Le montage et le démontage des agitateurs doivent être effectués par du personnel qualifié à l'aide des outils appropriés exclusivement et des méthodes de travail adéquates.



Utilisez les outils techniquement adaptés aux travaux d'entretien et de réparation. Si la zone n'est pas déclassée, tous les outils devront être du type anti-déflagration et des permis de travail en toute sécurité devront être délivrés.