POMPES GROSCLAUDE
Parc du chêne - 29, rue du 35ème régiment d'aviation
69 500 BRON - France APE : 2813Z - RCS Lyon
Siret : 50966640000023 TVA : FR46 509 666 400
Tel : (33) 4 72 37 94 00 Fax : (33) 4 72 37 94 01
www.pompes-grosclaude.fr info@pompes-grosclaude.fr

CONDICIÓN DEFINICIÓN FORM DE USO DEL MATERIAL ATEX

Preámbulo

Como se indica en la Directiva 1999/92 / CE del 16 de diciembre de 1999, es obligación del empleador tomar "las medidas técnicas y / u organizativas apropiadas para el tipo de operación" y más particularmente para definir el área de use Atex en el cual el material será usado / instalado.

Para poder cumplir con la Directiva No. 2014/34 / UE del 26/02/14 comúnmente llamada Directiva ATEX, le pedimos que complete el formulario en la siguiente página que le permite confirmar todas las condiciones de uso y así validar nuestra elección de conjunto de sellado adaptado a sus condiciones de trabajo.

Recordatorio de definición para facilitar el uso del formulario

Tipo de atmósfera explosiva:

G - Gas: atmósferas explosivas debido a la presencia de gases, vapores o nieblas
D - Polvo: atmósferas explosivas debido a la presencia de polvo

Área de uso:

Area 0 : La atmósfera explosiva está presente permanentemente, durante largos períodos o con frecuencia.
Area 1 : Es probable que ocasionalmente se produzca una atmósfera explosiva durante el funcionamiento normal.
Area 2 : No es probable que se produzca una atmósfera explosiva en el funcionamiento normal o, si ocurre, es de corta duración.

Las zonas anteriores son aplicables en atmósferas de gases explosivos, para el polvo sus corolarios son las areas **20**, **21**, **22**.

Clase de temperatura:

Nuestro análisis de riesgos reveló que la temperatura del fluido transportado aumenta al pasar a través de la bomba y requiere que limitemos las temperaturas de los fluidos transportados de la siguiente manera:

Clase de temperatura	Temperatura máxima de la superficie (°C)	Temperatura límite del líquido bombeado (°C)
T1	≤ 450	350*
T2	≤ 300	280
T3	≤ 200	180
T4	≤ 135	120
T5	≤ 100	85

Groupe d'appareil

Los dispositivos del **Groupe I** están diseñados para su uso en minas gaseosas: nuestras bombas no son adecuadas en estas condiciones.

Los dispositivos del **Groupe II** están diseñados para su uso en lugares donde hay una atmósfera de gas explosivo, que no sean minas gaseosas con las siguientes subdivisiones:

Grupo	Gas de referencia	Característica del gas	
		IEMS (mm)	EMI (mJ)
I	Metano	1,14	0,28
IIA	Propano	0,92	0,25
IIB	Etileno	0,65	0,07
IIC	Hidrógeno / Acetileno	0,37	0,011/0,017

Con las siguientes definiciones:
IEMS: Intersticio de seguridad experimental máximo
EMI: Energía mínima de ignición

Los dispositivos del **Groupe III** están destinados para su uso en lugares donde hay una atmósfera explosiva polvorienta, que no sean minas gaseosas:

Grupo	Atmósfera explosiva polvorienta
IIIA	Polvo combustible
IIIB	Polvo combustible y no conductor
IIIC	Polvo combustible, no conductor y conductor

Términos de uso

El estándar EN ISO 80079-36:2016 definido para el dispositivo, que está diseñado para usarse dentro de los límites de un rango normal:

- Temperaturas ambientales entre -20°C y +40°C
- Presión de 80 kPa (0.8 bar) a 110 kPa (1.1 bar)
- Aire con contenido normal de oxígeno, típicamente 21% v/v

De lo contrario, debemos estar informados de las condiciones específicas y validar si nuestro equipo se puede utilizar en estas nuevas condiciones.

Fluido transportado:

La naturaleza del fluido transportado y, en particular, sus características fisicoquímicas y su inflamabilidad en condiciones de trabajo influyen en el comportamiento de los diferentes componentes de la bomba y, por lo tanto, necesitamos conocer su naturaleza exacta para evitar cualquier riesgo y / o la creación de un área potencialmente explosiva.

POMPES GROSCLAUDE
Parc du chêne - 29, rue du 35ème régiment d'aviation
69 500 BRON - France

Número de pedido / oferta: _____

Identificación de la bomba: _____

CONDICIÓN DEFINICIÓN FORM DE USO DEL MATERIAL ATEX

Para poder cumplir con la Directiva No. 2014/34 / UE del 26/02/14 comúnmente conocida como Directiva ATEX, le pedimos que complete el siguiente formulario para confirmar todas las condiciones de uso y validar así nuestra elección de ensamblaje impermeabilización adaptada a sus condiciones de trabajo.

Términos de uso

Entorno externo en el que se usa el dispositivoil

Temperatura de -20 a +40°C	☐ Si	☐ No (*De lo contrario, especifique T°C min/max esperado*:_____)
Presión de 0.8 a 1.1 bara	☐ Si	☐ No (*De lo contrario, especifique la presión esperada:*_____)
Concentración de oxígeno # 21% v/v	☐ Si	☐ No (*De lo contrario, especifique la concentración esperada*:_____)

Presencia de una chaqueta de calentamiento. ☐ Si ☐ No

Si hay una chaqueta térmica, especifique:
La temperatura del fluido de transferencia de calor:_____
La naturaleza del fluido de transferencia de calor:_____

Proceso de limpieza en el lugar (CIP) ☐ Si ☐ No

Si se utiliza un procedimiento CIP, especifique:
La temperatura de los fluidos utilizados: _____
La naturaleza de los fluidos utilizados: _____

Tipo de atmósfera explosiva

☐ **G** - Gas ☐ **D** - Polvo ☐ No

Grupo (G) : ☐ IIA ☐ IIB ☐ IIC Grupo (D) : ☐ IIIA ☐ IIIB ☐ IIIC

Para subdivisiones (grupo) de acuerdo con las características de la atmósfera explosiva gaseosa o polvorienta para la que están destinadas, consulte la página anterior para obtener más explicaciones.

Area de uso

☐ Area 1 ☐ Area 21

☐ Area 2 ☐ Area 22

Nuestros dispositivos no están certificados para uso en la Zona 0 o Zona 20 o para uso en minas gaseosas.

Fluido transportado

Naturaleza exacta: _____

Temperatura de entrada de la bomba: _____ °C

Inflamabilidad bajo condiciones de uso: ☐ Si ☐ No

Clase de temperatura

Solicitado : _____

Para el registro, nuestro análisis de riesgos reveló que la temperatura del fluido transportado aumenta al pasar a través de la bomba y requiere que limitemos las temperaturas de los fluidos transportados de acuerdo con la siguiente tabla:

Clase de temperatura	Temperatura máxima de la superficie (°C)	Temperatura límite del líquido bombeado (°C)
T1	≤ 450	350*
T2	≤ 300	280
T3	≤ 200	180
T4	≤ 135	120
T5	≤ 100	85

Nombre del gerente _____

Fecha _____/_____/_____

Firma y sello de la compañía