



1 CERTIFICADO DE EXAMEN UE DE TIPO

2 Equipos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas - Directiva 2014/34/UE

3 Certificado de Examen UE de Tipo número **LOM 22ATEX1035X** Edición: **0**

4 Sistema de protección Válvulas de solapa
Tipos NOVExII-***

5 Fabricante Adix Ingeniería S.L.

6 Dirección Salida 118, CM-42 km 2
13700 -TOMELLOSO (Ciudad Real)
ESPAÑA

7 Este sistema de protección y sus variantes eventualmente aceptadas está descrito en el anexo del presente certificado y en los documentos descriptivos citados en dicho anexo.

8 El Laboratorio Oficial J.M. Madariaga (LOM), organismo notificado bajo la referencia nº 0163, conforme al Artículo 17 de la Directiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo y del Consejo del 26 de febrero de 2014, certifica que este sistema de protección es conforme a los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud relativos al diseño y construcción de sistemas de protección destinados a ser utilizado en atmósferas potencialmente explosivas indicados en el Anexo II de la Directiva.

Las verificaciones y ensayos se recogen en el informe confidencial **LOM 19.285T**

9 El cumplimiento con los Requisitos Esenciales de Seguridad y Salud está basado en la conformidad a:

- Normas **EN 16447:2014** **EN 15089:2009**

Cuando se han utilizado criterios adicionales a los que se listan aquí, se enumeran en el punto 18 del anexo.

10 Si el signo X aparece después del número de certificado indica que este sistema de protección está sometido a las condiciones especiales de utilización que figuran en el anexo del presente certificado.

11 Este Certificado de Examen UE de Tipo se refiere únicamente al diseño y construcción del sistema de protección especificado de acuerdo a la directiva 2014/34/UE. Podrán ser aplicables exigencias suplementarias de esta Directiva para la fabricación y suministro de este sistema de protección. Éstas no están cubiertas por el presente certificado.

12 El marcado del sistema de protección deberá incluir lo siguiente:



II D EN 16447

Getafe,
Firmado electrónicamente por:

Comité de Certificación

RCPCR 25.7 / 6

(Este documento sólo puede reproducirse íntegramente y sin cambio alguno)

Pág. 1/3



LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

13 ANEXO

14 Certificado de Examen UE de Tipo número: **LOM 22ATEX1035X**

Edición: 0

15 Descripción del sistema de protección

Las válvulas NOVExII son sistemas de protección que previenen la propagación de una explosión de polvos inflamables a través de tubos o conductos.

Durante la marcha el flujo de aire atraviesa la válvula en la dirección apropiada de la corriente. En ausencia de flujo la válvula puede funcionar normalmente abierta por acción de unos imanes permanentes o normalmente cerrada por acción de la gravedad. En este último caso la válvula se abrirá en función del flujo de proceso en la dirección adecuada y en equilibrio con acción de la gravedad

En el caso de una explosión desde el lado hacia el que se dirige el flujo de proceso la contrapresión originada producirá el cierre de la válvula. Esta quedará bloqueada en la posición de cierre mediante unos pestillos de bloqueo.

Las válvulas pueden funcionar en aspiración o en impulsión. Pueden utilizarse en versión horizontal y vertical, así como en cualquier otra inclinación intermedia, con hasta 3 codos.

Están diseñadas para ser usadas asociadas a recipientes a proteger con paneles de venteo, con o sin autocierre, o con sistemas de supresión química.

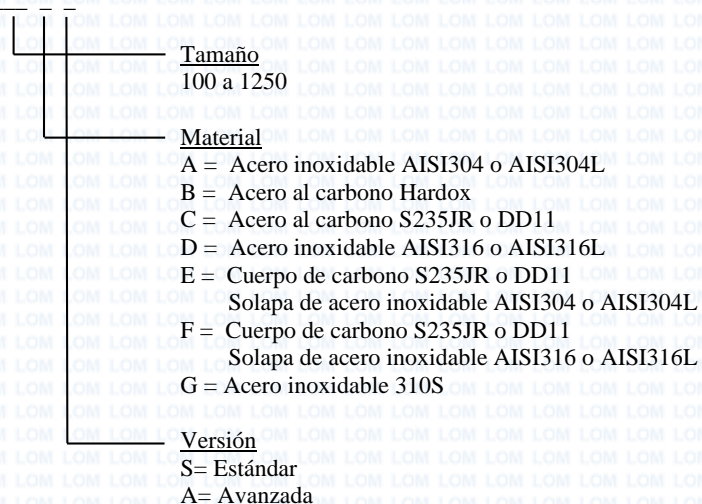
Pueden incorporar elementos detectores de posición y otros de la categoría adecuada para el ambiente en el que se utilizan. Estos detectores no forman parte de este certificado.

Características:

- Resistencia de la válvula al golpe de la explosión: 2,9 barg hasta 500 mm y 0,9 barg hasta 1250 mm
- Presión máxima reducida del recipiente donde se origina la explosión: 1 bar para diámetros hasta 500 mm
0,5 bar para diámetros superiores a 500 mm
- Velocidad máxima del fluido de proceso
En impulsión: 18 m/s para diámetros hasta 500 mm y 10 m/s para diámetros superiores a 500mm
En aspiración: sin límite
- Tipo de polvo: todo tipo, incluido orgánico y metálico
Kst \leq 305 bar·m/s, Pmax \leq 9,2 bar, EMI \geq 1 mJ, TMI \geq 110 °C,
- Distancia de instalación respecto del recinto a proteger: Mínima 5 m, Máxima 15 m
- Rango de tamaños: DN100 a DN1250

Nomenclatura de tipos

NOVExII





LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA

13 ANEXO

14 Certificado de Examen UE de Tipo número: LOM 22ATEX1035X

Edición: 0

16 Número de informe LOM 19.285T

17 Condiciones específicas de uso

- Velocidad máxima del fluido de proceso en impulsión: 18 m/s para diámetros hasta 500 mm
10 m/s para diámetros superiores a 500mm
- Deberán revisarse periódicamente las juntas de cierre de las tapas de la válvula
- Deberá revisarse periódicamente la posible formación de atascos que impida un correcto cierre de la válvula
- Las válvulas solo podrán usarse en conductos asociados a recipientes con venteo de explosión o sistemas de supresión adecuados que garanticen una presión reducida no mayor de 1 bar para diámetros hasta 500 mm, o 0,5 bar para diámetros superiores a 500 mm
- Después de una explosión deberá revisarse en profundidad el estado de las partes móviles de la válvula

18 Requisitos esenciales de seguridad y salud

Los requisitos esenciales de salud y seguridad (RESS) están cubiertos por los documentos listados en el punto 9.

La norma EN 16447:2014 cubre todos los requisitos de las válvulas que permanecen normalmente cerradas y se abren por el flujo del fluido de proceso. Es aplicable para la instalación cuando se tiene que proteger de una explosión que se propaga en el sentido contrario al del flujo de proceso.

La norma EN 15089:2009 cubre los requisitos adicionales para válvulas normalmente abiertas y retenidas por imanes permanentes. Es aplicable para la instalación cuando se tiene que proteger de una explosión que se propaga en el sentido al del flujo de proceso.

19 Documentos y planos

Número	Hojas	Edición	Fecha	Descripción
5204	7	-	2022-04-21	Memoria técnica
4437	1	-	2021-10-05	Plano válvula NOVExII500CS
4447	1	-	2021-10-15	Plano válvula NOVExII100CS
4448	1	-	2021-10-15	Plano válvula NOVExII100CA
4449	1	-	2021-10-20	Plano válvula NOVExII500CA
4450	1	-	2021-10-20	Plano válvula NOVExII1250CA
4468	1	-	2021-10-20	Plano válvula NOVExII1250CS
4469	3	-	2021-10-20	Planos detalle solapas
4986	2	-	2022-03-30	Planos detalles bloqueos
4987	1	-	2022-03-30	Plano de dimensiones generales
5335	13	-	2022-04	Manual de usuario