



Certificato di esame UE del tipo

EU-type examination certificate

n. ECM 24 ATEX-B Q079



Rilasciato ai sensi della direttiva 2014/34/UE – Allegato III - Modulo B

Issued according to 2014/34/EU Directive – Annex III - Module B

Richiedente

Applicant

Ragione Sociale

Hubei Wanan Environmental Petrochemical Equipment Co., Ltd.

Company Name

Indirizzo

No. 58, Wenquan East Road, Economic Development Zone, Honghu City, Hubei Province, China.

Address

Apparecchiatura

Detonation Flame Arrestor; Deflagration Flame Arrestor

Equipment

Modelli

FA-Det-DN25~600-IIA/IIB3/IIB/IIC; FA-Def-DN25~600-IIA/IIB3/IIB/IIC (see the following annex)

Models

Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nel presente Certificato e nell'allegato dello stesso. This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are described in this Certificate and its Annex.

L'ECM, Organismo Notificato n° 1282 in conformità all'art. 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione verificata secondo la procedura di cui all'allegato III, Modulo B, è conforme ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'allegato II della Direttiva.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n° PRD-2024-Q079.

I requisiti essenziali di sicurezza e salute sono assicurati dalla rispondenza alle **Norme applicate**: EN ISO 16852:2016.

Questo **Certificato di esame UE del tipo** è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione: questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

L'apparecchiatura o il sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

The equipment shall be marked with the following symbols:



G IIA IIB3 IIB IIC

Valsamoggia (BO)

Data - Date 11/07/2024

Timbro

Scadenza - Expiry date 10/07/2029

Test Report / Technical Construction File no. ---

Questo certificato, incluso l'allegato, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

This certificate, annex included, can only be reproduced in its entirety and without any change.



Firma autorizzata

Authorized signature

Amanda Payne
(Deputy Manager)



Allegato I / Annex I

al Certificato di esame UE del tipo
to EU-type-examination certificate
n. **ECM 24 ATEX-B Q079**



Descrizione dell'apparecchiatura Equipment description

**Detonation Flame Arrestor;
Deflagration Flame Arrestor**

FA-Det-DN25~600-IIA/IIB3/IIB/IIC; FA-Def-DN25~600-IIA/IIB3/IIB/IIC			
Model	Bore	Temperature	Pressure
FA - Det -IIA	DN25, DN32, DN40, DN50, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN400, DN500, DN600	220°C	1.6bar
FA - Det -IIB3	DN25, DN32, DN40, DN50, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN400, DN500, DN600	220°C	1.6bar
FA - Det -IIB	DN25, DN32, DN40, DN50, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN400, DN500, DN60	220°C	1.6bar
FA - Det -IIC	DN25, DN32, DN40, DN50, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN400, DN500, DN600	220°C	1.6bar
FA - Def -IIA	DN25, DN32, DN40, DN50, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN400, DN500, DN600	220°C	1.6bar
FA - Def -IIB3	DN25, DN32, DN40, DN50, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN400, DN500, DN600	220°C	1.6bar
FA - Def -IIB	DN25, DN32, DN40, DN50, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN400, DN500, DN600	220°C	1.6bar
FA - Def -IIC	DN25, DN32, DN40, DN50, DN80, DN100, DN150, DN200, DN250, DN300, DN400, DN500, DN600	220°C	1.6bar

1. IIA group flame arrestor: maximum clearance > 0.9mm, test conditions: temperature ≤ 220°C, pressure: 160 KPa, test medium: propane-air mixture, medium explosion class: IIA. Test results: the anti-deflagration, anti-detonation, 2-hour burn resistance test, short term burn resistance test and pressure drop test met the requirements of ISO 16852-2016 standard.
2. IIB3 group flame arrestor: maximum clearance ≥ 0.65mm, test conditions: temperature ≤ 220°C, pressure: 160 KPa, test medium: ethylene-air mixture, medium explosion class: IIB3. Test results: the anti-deflagration, anti-detonation, 2-hour burn resistance test, short term burn resistance test and pressure drop test met the requirements of ISO 16852-2016 standard.
3. IIB group flame arrestor: maximum clearance ≥ 0.5mm, test conditions: temperature ≤ 220°C, pressure: 160 KPa, test medium: hydrogen-air mixture, medium explosion class: IIB. Test results: the anti-deflagration, anti-detonation, 2-hour burn resistance test, short term burn resistance test and pressure drop test met the requirements of ISO 16852-2016 standard.
4. IIC group flame arrestor: maximum clearance ≤ 0.5mm, test conditions: temperature ≤ 220°C, pressure: 160 KPa, test medium: hydrogen-air mixture, medium explosion class: IIC. Test results: the anti-deflagration, anti-detonation, 2-hour burn resistance test, short term burn resistance test and pressure drop test met the requirements of ISO 16852-2016 standard.

Rapporto di verifica e di prova Verification and test report

PRD-2024-Q079