

[1]

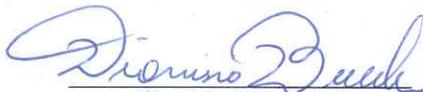
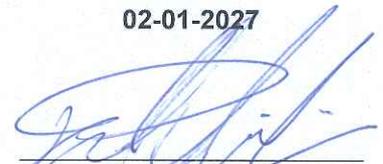
**PRODUCTION QUALITY ASSURANCE  
NOTIFICATION**[2] **Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres Directive 2014/34/EU - Annex IV**[3] Notification Number: **EPT 24 ATEX 5449 Q** Issue 0[4] Equipment: **Explosion venting devices  
Burst detectors for rupture disks**Types of protection: Explosion venting devices EN 14797  
Equipment protection by intrinsic safety "i"[5] Manufacturer: **DonadonSDD S.r.l.**

[6] Sites of manufacture: Via Franceschelli, 7 - 20011 Corbetta (MI) - Italy

[7] Eurofins Product Testing Italy S.r.l., Notified Body N. 0477 in accordance with Article 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, notifies that the Manufacturer has a production quality system which complies with Annex IV of the Directive. The quality system, in compliance with Annex IV of the Directive, also meets the requirements of Annex VII.

[8] This Notification is based on Audit Report N. EPT.24.REL.01/2313102 issued on 20-12-2023 that includes also the list of the EU-Type Examination Certificates covered by this Notification. This Notification can be withdrawn if the Manufacturer no longer satisfies the requirements of Annex IV. The results of periodic re-assessment of the quality system are part of this Notification.

[9] This Notification can be withdrawn if the Manufacturer does not satisfy the production quality assurance re-assessment.

Date of first issue:  
(DD-MM-YYYY)**03-01-2011**Place and date of issue:  
(DD-MM-YYYY)**Torino, 20-05-2024**This Notification is valid until:  
(DD-MM-YYYY)**02-01-2027**Dionisio Bucchieri  
Directive ResponsiblePaolo Trisoglio  
Managing DirectorPRD N° 119B  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements  
CP-ATEX-MOD-32-00

This Notification is composed of 3 page and it is reproducible only in its entirety. The validity conditions are indicated in this Notification.

[11]

**ANNEX  
PRODUCTION QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION  
N. EPT 24 ATEX 5449 Q Issue 0**


**[12] Scope and products cover by this Notification**

Eurofins Product Testing Italy S.r.l. has carried out the Manufacturer's QS assessment to verify that relevant requirements relating to the following products have been implemented.

Product	EU-Type Examination	Date
Pannello di sfogo dell'esplosione	DNV-MUNO 08 ATEX 3742	27-08-2008
Pannello di sfogo dell'esplosione PS-CV/PSC___/EX, PS-RV/PSC___/EX	DNV-MUNO 10 ATEX 4931	30-04-2010
Indicatore di rottura IRx IRP, IRA, IRE, IRL, IRC	CEC 15 ATEX 039	16-12-2015
Burst detectors for rupture disks type: IR*	EPT 21 ATEX 4570 X	13-10-2021

**[13] Terms and conditions**

The system approval is only valid for the equipment listed above, each one covered by the EU-Type Examination Certificate (quoted aside in the above column). For any other equipment an application for extension of the Certificate must be sent to Eurofins Product Testing Italy S.r.l.

Eurofins Product Testing Italy S.r.l. must be informed about any critical suppliers for part inherent this Certificate object.

Periodical audits and unexpected visits will be held in order to verify that the Manufacturer's obligations to maintain the validity of this Certificate are fulfilled.

The Manufacturer must give information of any intended adjustments to the quality system to Eurofins Product Testing Italy S.r.l., who will assess the changes and take decisions on the Certificate validity.

The Manufacturer of the equipment complying with directive 2014/34/EU is allowed to affix the CE mark followed by the Notified Body identification number 0477.

This Certificate does not replace in any way the declaration of conformity, nor relieve the Manufacturer from any other legal obligations with regard to product liability. This Certificate does not refer to other Directives applicable to the product.

The product liability remains with the Manufacturer, his representative or, in the absence of the representative, the importer as defined in Directive 2001/95/EC "General Product Safety".

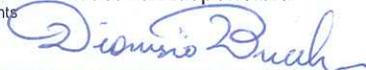
**[14] Certificate History**

Date	Certificate	Notified Body	Description
03-01-2011	EUM1 11 ATEX 0360 Q	2049 Eurofins – Modulo Uno S.p.A.	Initial audit.
30-10-2013	EUM1 11 ATEX 0360.1 Q	0477 Eurofins – Modulo Uno S.p.A.	Change Body number.
10-01-2015	EPT 15 ATEX 1985 Q	0477 Eurofins Product Testing Italy S.r.l.	Re-assessment audit, inclusion of flame arresters, change Body name.



**PRD N° 119B**  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements  
CP-ATEX-MOD-32-00

Dionisio Bucchieri  
Directive Responsible



Page 2 of 3  
20-05-2024

[11]

**ANNEX  
PRODUCTION QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION  
N. EPT 24 ATEX 5449 Q Issue 0**



[14] **Certificate History**  
(continued)

Date	Certificate	Notified Body	Description
30-03-2015	EPT 15 ATEX 1985 Q Supplement N.1	0477 Eurofins Product Testing Italy S.r.l.	Extension audit for inclusion of alarm indicators.
23-12-2015	EPT 15 ATEX 2357 Q	0477 Eurofins Product Testing Italy S.r.l.	Surveillance audit, change issuer signature.
02-01-2017	EPT 15 ATEX 2357 Q Issue 1	0477 Eurofins Product Testing Italy S.r.l.	Surveillance audit, change business name of Manufacturer.
29-12-2017	EPT 17 ATEX 2881 Q Issue 0	0477 Eurofins Product Testing Italy S.r.l.	Re-assessment audit, cancellation of flame arresters.
14-01-2021	EPT 21 ATEX 4159 Q Issue 0	0477 Eurofins Product Testing Italy S.r.l.	Re-assessment audit.
22-12-2021	EPT 21 ATEX 4159 Q Issue 1	0477 Eurofins Product Testing Italy S.r.l.	Surveillance audit, inclusion of Burst detectors for rupture disks type IR*.
20-05-2024	EPT 24 ATEX 5449 Q Issue 0	0477 Eurofins Product Testing Italy S.r.l.	Re-assessment audit on manufacturer site carried out in date 20-12-2024. This issue is in continuity with the previous one without interruption of its validity.



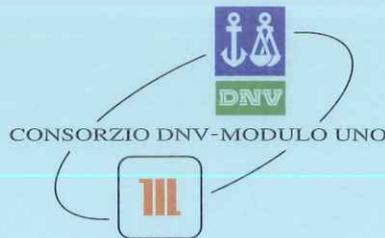
**PRD N° 119B**  
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

CP-ATEX-MOD-32-00

Dionisio Bucchieri  
Directive Responsible

End of Certificate

Page 3 of 3  
20-05-2024



# DNV - MODULO UNO

## [1] ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO

[2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive  
Direttiva 94/9/CE**

[3] Numero dell'Attestato di Esame CE del tipo:

**DNV-MUNO 10 ATEX 4931**

[4] Sistema di protezione:

**PANNELLO DI SFOGO DELL'ESPLOSIONE  
PS-C/V/PSC\_/EX PS-R/V/PSC\_/EX**

[5] Costruttore:

**DONADON SDD S.r.l.**

[6] Indirizzo:

**Via Franceschelli, n. 7 - 20011 Corbetta - IT**

[7] Questo sistema di protezione, e le sue eventuali varianti accettate, sono descritti nell'allegato al presente attestato e nei documenti descrittivi, pure riportati in esso.

[8] DNV-MODULO UNO S.c.a r.l., Organismo Notificato n. 0496 in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 marzo 1994, certifica che questi sistemi di protezione sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva.

Gli esami ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n. CDM.10.REL.01/AX.06\_033

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:

**EN 1127-1: 2007 ; EN 13463-1:2009 ; EN 14797:2006**

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero dell'attestato indica che il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro, specificate nell'allegato al presente attestato.

[11] Questo ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove del sistema di protezione, specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE.

Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchio.

Questi requisiti non sono oggetto del presente attestato.

[12] L'apparecchio deve includere almeno i seguenti contrassegni:



*Agrate Brianza, 30 Aprile 2010*

Per l'Organismo Notificato

**Giuseppe Elia**

Il Coordinatore Tecnico



**Dionisio Bucchieri - Responsabile di direttiva**



# DNV - MODULO UNO

[13] **ALLEGATO**  
 [14] **ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO N° DNV-MUNO 10 ATEX 4931**

[15] **Descrizione del sistema di protezione**

I pannelli di sfogo coperti dal presente attestato sono prodotti con i codici di serie:  
**PS-C/V/PSC\_\_/EX - PS-R/V/PSC\_\_/EX**

Essi possono essere utilizzati a protezione di processi in cui siano presenti polveri infiammabili pertanto sono idonei ad essere installati a protezione di sistemi di contenimento aventi internamente presenza di atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri combustibili.

Le due serie costruttive rispettano i requisiti dello standard EN 14797:2006 §7.3.1.

I pannelli che sono rappresentativi delle serie costruttive e pertanto sono stati sottoposti a test sono elencati nella tabella seguente, dalla quale è possibile estrapolare le caratteristiche costruttive e i principali dati di targa dell'intera serie costruttiva:

**Tabella 1**

MODELLO	PS-C/V/PSC26/Ex	PS-C/V/PSC40/Ex	PS-C/V/PSC45/EX	PS-R/V/PSC16/Ex	PS-R/V/PSC12/Ex	PS-R/V/PSC21/Ex
Dimensioni interne del pannello [mm]	DN 250	DN 500	DN 900	365 x 645	450 x 710	920 x 920
Dimensioni esterne del pannello [mm]	DN 340	DN 590	DN 990	425 x 705	510 x 770	1010 x 1010
Superficie di sfogo senza ostacoli [m <sup>2</sup> ]	0,051	0,196	0,636	0,235	0,320	0,846
Superficie di sfogo con griglia di protezione del vuoto [m <sup>2</sup> ]	0,046	0,149	0,499	0,225	0,276	0,739
P <sub>STAT</sub> [mbar]	100±10%	100±10%	100±10%	100±10%	100±10%	100±10%
Materiale	AISI 316L (1.4404)					
Spessore [mm]	0,076 mm	0,152 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,4 mm
K <sub>st max</sub> [bar m/s]	220	220	220	220	220	220
P <sub>max</sub> [bar]	9	9	9	9	9	9
Pred <sub>max</sub> [bar]	1,0	1,65	1,85	0,85	1,85	2,35
E <sub>f</sub> [%]	91	93	95	92	93	95

*Specifiche operative:*

Pressione relativa massima di lavoro: dal 50% al 70% della p<sub>stat</sub> – pressione statica di attivazione

I pannelli possono essere impiegati anche con l'ausilio di indicatori di intervento di esclusiva fornitura di DONADON SDD.

**Avvertenze di targa**

Nessuna.

*Giuseppe Elia*  
 Giuseppe Elia

Il Coordinatore Tecnico

Pagina 2 di 5

Rev. 0 – 30 Aprile 2010

Questo attestato può essere riprodotto soltanto integralmente e senza apportare alcuna modifica, allegato compreso



# DNV - MODULO UNO

## ALLEGATO

### ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO N° DNV-MUNO 10 ATEX 4931

[16] **Rapporto n° CDM.10.REL.01/AX.06\_033 rev. 0**

Il presente attestato di esame CE del tipo viene rilasciato sulla base dell'esito positivo della valutazione di conformità rispetto alla Direttiva 94/9/CE, alle norme tecniche armonizzate EN 1127-1:2007; EN 13463-1:2009; EN 14797:2006 che rappresentano lo stato dell'arte, eseguita dall'organismo notificato DNV-MODULO UNO S.c.a r.l., e riportata nel sopraccitato rapporto di approvazione.

#### Prove individuali

Le norme utilizzate per la verifica della conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute della Direttiva 94/9/CE, prevedono l'esecuzione di specifiche prove individuali di verifica della pressione statica di apertura in accordo con §7.2.1 della EN 14797:2006. Il numero di esemplari da sottoporre a prova dipende dal numero di pannelli che costituiscono il lotto di produzione, in conformità con i requisiti espressi nella Tabella 5 della norma EN 14797:2006.

#### Documenti descrittivi

Documento	Nome	Data	Riferimento
Descrizione generale del prodotto	Ex II D - P 02	22/03/2010	rev. 0
Manuale d'uso e installazione	Ex II D - P 04	22/03/2010	rev. 0
Marcatura	Ex II D - P 06	22/03/2010	rev. 0
Certificato di Prodotto	Ex II D - P 07	22/03/2010	rev. 0
Certificato di Conformità	Ex II D - P 08	22/03/2010	rev. 0
Valutazione del rischio di esplosione	Ex II D - P 09	22/03/2010	rev. 0

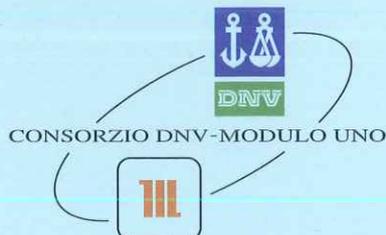
#### Disegni listati

Disegno n.	Identificazione	Data	Revisione o riferimento
Ex-Pannello-PSC16	EX PANNELLO PSC16	03/07/2008	0
Ex-Fondello-PSC16	EX FONDELLO PSC16	17/11/2008	0
Ex-Supporto-PSC16	EX SUPPORTO PSC16	29/11/2009	0
Ex-Attuatore-PSC16	EX ATTUATORE PSC16	02/04/2010	0
Ex-Pannello-PSC26	EX DISCO PSC26	29/11/2009	0
Ex-Fondello-PSC26	EX FONDELLO PSC26	29/11/2009	0
Ex-Supporto-PSC26	EX SUPPORTO PSC26	02/04/2010	0
Ex-Attuatore-PSC26	EX ATTUATORE PSC26	02/04/2010	0
Ex-Pannello-PSC45	EX DISCO PSC45	29/11/2009	0
Ex-Fondello-PSC45	EX FONDELLO PSC45	29/11/2009	0
Ex-Supporto-PSC45	EX SUPPORTO PSC45	29/11/2009	0
Ex-Attuatore-PSC45	EX ATTUATORE PSC45	02/04/2010	0

Giuseppe Elia  
Il Coordinatore Tecnico

Pagina 3 di 5

Rev. 0 - 30 Aprile 2010



# DNV - MODULO UNO

## ALLEGATO

### ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO N° DNV-MUNO 10 ATEX 4931

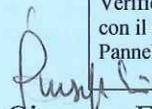
Disegno n.	Identificazione	Data	Revisione o riferimento
Ex-Pannello-PSC12	EX PANNELLO PSC12	29/11/2009	0
Ex-Fondello-PSC12	EX FONDELLO PSC12	29/10/2009	0
Ex-Supporto-PSC12	EX SUPPORTO PSC12	02/04/2010	0
Ex-Attuatore-PSC12	EX ATTUATORE PSC12	02/04/2010	0
Ex-Pannello-PSC21	EX PANNELLO PSC21	02/04/2010	0
Ex-Fondello-PSC21	EX FONDELLO PSC21	02/04/2010	0
Ex-Supporto-PSC21	EX SUPPORTO PSC21	02/04/2010	0
Ex-Attuatore-PSC21	EX ATTUATORE PSC21	02/04/2010	0
Ex-Pannello-PSC40	EX PANNELLO PSC40	02/04/2010	0
Ex-Fondello-PSC40	EX FONDELLO PSC40	02/04/2010	0
Ex-Supporto-PSC40	EX SUPPORTO PSC40	29/11/2009	0
Ex-Attuatore-PSC40	EX ATTUATORE PSC40	02/04/2010	0

Sono state eseguite le seguenti prove di tipo:

- *verifica della pressione statica di apertura* – (EN 14797 - § 7.2);
- *test di esplosione* (EN 14797 - § 7.3).

I risultati delle sopracitate prove sono riportati nei seguenti rapporti di prova:

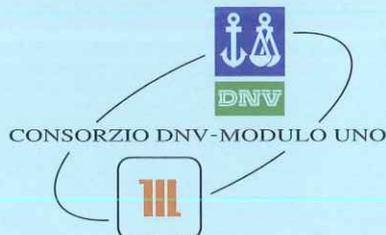
TITOLO DOCUMENTO	N°	Data
Verifica della pressione statica di apertura dei dispositivi di sfogo dell'esplosione con il metodo di prova a pressione Pannello di sfogo [dimensioni DN 250]	M1.10.EXET.136/25792-0	19/04/2010
Verifica della pressione statica di apertura dei dispositivi di sfogo dell'esplosione con il metodo di prova a pressione Pannello di sfogo [dimensioni DN 500]	M1.10.EXET.137/25792-0	19/04/2010
Verifica della pressione statica di apertura dei dispositivi di sfogo dell'esplosione con il metodo di prova a pressione Pannello di sfogo [dimensioni DN 900]	M1.10.EXET.138/25792-0	19/04/2010
Verifica della pressione statica di apertura dei dispositivi di sfogo dell'esplosione con il metodo di prova a pressione Pannello di sfogo [dimensioni 365x645 mm]	M1.10.EXET.139/25792-0	19/04/2010
Verifica della pressione statica di apertura dei dispositivi di sfogo dell'esplosione con il metodo di prova a pressione Pannello di sfogo [dimensioni 450x710 mm]	M1.10.EXET.140/25792-0	19/04/2010
Verifica della pressione statica di apertura dei dispositivi di sfogo dell'esplosione con il metodo di prova a pressione Pannello di sfogo [dimensioni 920x920 mm]	M1.10.EXET.141/25792-0	19/04/2010

  
Giuseppe Elia  
Il Coordinatore Tecnico

Pagina 4 di 5

Rev. 0 – 30 Aprile 2010

Questo attestato può essere riprodotto soltanto integralmente e senza apportare alcuna modifica, allegato compreso



# DNV - MODULO UNO

## ALLEGATO

### ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO N° DNV-MUNO 10 ATEX 4931

TITOLO DOCUMENTO	N°	Data
Prove di esplosione Pannello di sfogo [dimensioni DN 250] con polveri	M1.10.EXET.142/25792-0	19/04/2010
Prove di esplosione Pannello di sfogo [dimensioni DN 500] con polveri	M1.10.EXET.143/25792-0	19/04/2010
Prove di esplosione Pannello di sfogo [dimensioni DN 900] con polveri	M1.10.EXET.144/25792-0	19/04/2010
Prove di esplosione Pannello di sfogo [dimensioni 365x645 mm] con polveri	M1.10.EXET.145/25792-0	19/04/2010
Prove di esplosione Pannello di sfogo [dimensioni 450x710 mm] con polveri	M1.10.EXET.146/25792-0	19/04/2010
Prove di esplosione Pannello di sfogo [dimensioni 920x920 mm] con polveri	M1.10.EXET.147/25792-0	19/04/2010

[17] **Condizioni speciali per un utilizzo sicuro**

Nessuna.

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute**

*Requisito 1.2.7:* è soddisfatto attraverso la conformità alla norma armonizzata EN 14797;

*Requisito 1.5:* non è applicabile poiché, sui pannelli di sfogo dell'esplosione, coperti dal presente attestato di esame CE del tipo, non sono presenti dispositivi di sicurezza ATEX.

[19] **Emissioni dell'attestato**

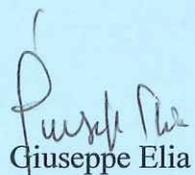
Il presente attestato è alla sua prima emissione.

[20] **Termini e condizioni di validità**

La responsabilità del prodotto rimane in capo al Fabbricante, al suo rappresentante o, in assenza di rappresentante, all'importatore come indicato nella direttiva 2001/95/CE "Sicurezza Generale dei Prodotti".

Il presente attestato può non essere più valido se si verifica una delle seguenti condizioni:

- Variazione nella progettazione o fabbricazione del prodotto;
- Cambiamenti o emendamenti della direttiva;
- Cambiamenti o emendamenti alle norme utilizzate per il soddisfacimento dei Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute della direttiva 94/9/CE.

  
Giuseppe Elia

Il Coordinatore Tecnico

Pagina 5 di 5

Rev. 0 - 30 Aprile 2010

Questo attestato può essere riprodotto soltanto integralmente e senza apportare alcuna modifica, allegato compreso