

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 08 ATEX 3663

[4] Apparecchio:
ELETTROVALVOLE E DISPOSITIVI ELETTROMAGNETICI NADI

[5] Costruttore: **NADI S.r.l.**

[6] Indirizzo: **Via Risorgimento,10 - 20017 Mazzo di Rho - MI**

[7] Questo apparecchio, 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 apparecchi sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza e salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature destinate ad essere utilizzate 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.08.REL.01/AX.07_034

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

EN 60079-0:2006; EN 60079-1:2004; CEI EN 61241-0:2007; CEI EN 61241-1:2006; EN 1127-1: 2007;
EN 13463-1:2001 ; EN 13463-5:2003

[10] Il simbolo "X" posto dopo il numero dell'attestato indica che l'apparecchio 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 dell'apparecchio, 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:



II 1/2 GD c

Ex d IIC

Ex tDA--/21 IP67

TX
TX°C

- __°C ≤ T_{amb} ≤ + __°C

Agrate Brianza, 8 Luglio 2008

Per l'Organismo Notificato

Giuseppe Elia
Giuseppe Elia

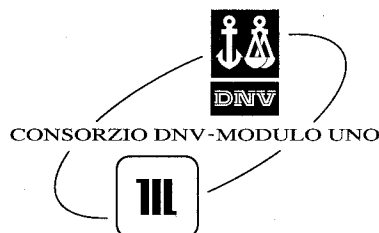
Il Coordinatore Tecnico



0496

Dionisio Bucchieri

Responsabile della direttiva



DNV - MODULO UNO

[13] **ALLEGATO**
[14] **ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO N° DNV-MUNO 08 ATEX 3663**

[15] **Descrizione dell'apparecchio**

Le elettrovalvole e i dispositivi elettromagnetici coperti dal presente attestato sono suddivisi in sette modelli come di seguito descritto:

Serie L, C, D, E, F, G, H

Esse possono essere utilizzate con fluidi gassosi e liquidi e sono idonee ad essere installate in ambienti con presenza di atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di gas e polveri combustibili.

La classe di temperatura in riferimento all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di gas e la massima temperatura superficiale in riferimento all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive per la presenza di polveri combustibili, sono dipendenti dalla temperatura ambiente e dalla potenza nominale della bobina dell'elettrovalvola, in accordo alla seguente tabella:

T _{ambiente} [°C]	Potenza termica dissipata [W]	
	P _{diss} ≤ 11	P _{diss} ≤ 26
(-20 ÷ +40)	T6 e T85°C	T5 e T100°C
(-20 ÷ +60)	T5 e T100°C	T4 e T135°C

Tabella 1

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale.....max. 400V, 50/60Hz

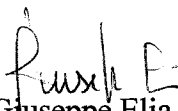
Potenza nominale.....max. 11W o max. 26W

Avvertenze di targa

Temperatura ambiente: T_{amb} compresa tra -20°C e +40°C o -20°C e +60°C.

Temperatura massima superficiale:

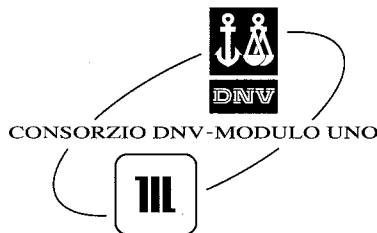
- gas: classe di temperatura T6 o T5 o T4 (tab. 1);
- polveri combustibili: T85°C o T100°C o T135°C (tab. 1).


Giuseppe Elia

Il Coordinatore Tecnico

Pagina 2 di 4

Rev. 0 – 8 Luglio 2008



DNV - MODULO UNO

ALLEGATO

ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO N° DNV-MUNO 08 ATEX 3663

[16] Rapporto n° CDM.08.REL.01/AX.07_034 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 60079-0:2006; EN 60079-1:2004; EN 1127-1:2007; EN 13463-1:2001; EN 13463-5:2003 ed alle norme tecniche CEI EN 61241-0:2007; CEI EN 61241-1:2006 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, non prevedono l'esecuzione di specifiche prove individuali durante la produzione degli apparecchi in oggetto.

Documenti descrittivi

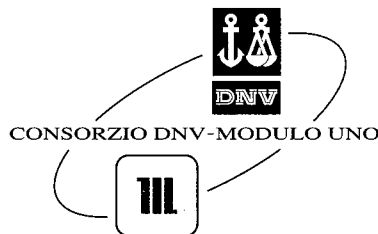
Documento	Nome	Data, revisione o riferimento	Disegno listato
Analisi dei rischi di natura elettrica.	XXX	XXX	
Analisi dei rischi di natura non elettrica.	XXX	XXX	
Rapporto di prova: Prova di tenuta alla pressione - determinazione della pressione di riferimento.	M1.07.EXET.573/29999-0	04/12/2007	
Rapporto di prova: Test di sovrappressione - primo metodo statico.	M1.07.EXET.574/29999-0	04/12/2007	
Istruzioni uso e manutenzione	3860-R0	XXX	
Attestato di Esame CE del Tipo (KEMA) e prove di temperatura.	KEMA 04ATEX2159	13/07/2004	
Attestato di Esame CE del Tipo (CESI) e relative prove.	CESI 02 ATEX 130	28/11/2002	
Disegni in allegato al fascicolo tecnico			
Disegno custodia.	3870	Rev. 0 del 21/05/2007	X
Tabella tolleranze giunti.	3870A	Rev. 0	X
Dettaglio presa di terra interna.	3870B	Rev. 0 del 09/01/2003	
Targhetta identificativa	3880	Rev. 0 del 01/07/2007	X


Giuseppe Elia

Il Coordinatore Tecnico

Pagina 3 di 4

Rev. 0 - 8 Luglio 2008



DNV - MODULO UNO

ALLEGATO

ATTESTATO DI ESAME CE DEL TIPO N° DNV-MUNO 08 ATEX 3663

Sono state eseguite le seguenti prove di tipo:

- *prova di tenuta alla pressione – determinazione della pressione di riferimento* (EN 60079-1 - § 15.1);
- *test di sovrappressione – primo metodo statico* (EN 60079-1 - § 15.1.3.1).

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

- n° M1.08.EXET.573/29999-0;
- n° M1.08.EXET.574/29999-0.

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

Nessuna.

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

Requisito 1.2.7: è soddisfatto attraverso la conformità ai requisiti prescritti dalla Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE;

Requisito 1.5: non è applicabile poiché, sulle elettrovalvole e dispositivi elettromagnetici NADI, 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 4 di 4

Rev. 0 – 8 Luglio 2008

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