

## ATEX : Istruzioni ed informazioni aggiuntive

Informazioni aggiuntive che completano il manuale di istruzione e di servizio standard

### 1- Caratteristiche dell'apparecchiatura

#### 1.1 - Marcatura

Tutte le apparecchiature hanno la seguente etichetta.

Di seguito è riportata una spiegazione generale e specifica del tipo di protezione previsto.

  II 2 GD Ex h IIC T6 IIIC T85°C Gb Db x  
Tamb

**Contrassegno di protezione "Ex h"** (ex "c") = l'attrezzatura è strutturalmente sicura.; gruppo gas / polveri (IIC e IIIC); classe di temperatura, T superficiale massima, temperatura ambiente e marcatura aggiuntiva "X" a seconda delle condizioni specifiche fornite (ad esempio basso valore Tamb con condizioni di aria secca), riferimento a EPL Gb-Db (livello di protezione dell'apparecchiatura)

**G**= Gas; **D** = dust(polveri)

**Gruppo dell'apparecchiatura** (II = equipaggiamento da non utilizzare nelle miniere). Categoria 2 = attrezzature con un elevato livello di sicurezza possono essere utilizzate in aree con probabilità di presenza di atmosfere esplosive classificate come **zone 1-2 e 21-22**.

Simbolo ATEX

Simbolo CE

### 2- Avvertenze



Attenzione!

#### Pericolo di esplosione!

La mancata osservanza delle istruzioni può portare a severi danni alle persone o alle cose! Tali istruzioni non prescindono da un utilizzo appropriato dell'attrezzatura e dalle indicazioni del fabbricante.

**Nota: riferirsi alle relative istruzioni specifiche per accessori o altri componenti collegati**

#### 2.1-Generalità

Le attrezzature non presentano sorgenti di accensione in condizioni di funzionamento normale e di disfunzione prevista purché siano adottate le seguenti misure:

- Utilizzo di accessori certificati ATEX e adeguati alla zona di impiego
- Adozione delle presenti istruzioni aggiuntive
- Adozione delle misure già previste dal fabbricante

#### 2.2-Installazione

L'installazione deve essere svolta ponendo attenzione che il prodotto non crei interferenze

#### 2.3-Classe di temperatura

La temperatura superficiale dipende dalla temperatura esterna e/o da temperatura generata da eventuali attriti. L'irraggiamento solare o da altre fonti di calore può causare un innalzamento della temperatura superficiale. Assicurarsi che la temperatura non sia superiore a quella di innesco dell'atmosfera esplosiva, fatti salvi i margini di sicurezza previsti dalle norme 13463-1 e 1127-1.

## ATEX : Istruzioni ed informazioni aggiuntive

**ATTENZIONE** Per l'utilizzo in aree con presenza di nubi di polvere la Tmax di superficie deve essere 2/3 della temperatura innesco, mentre sulle superfici su cui si possono depositare polveri la temperatura massima deve essere minore di 75K della temperatura minima di accensione dello strato di polvere (UNI EN 1127-1). Qualora opportuno predisporre adeguate protezioni.

CLASSE DI TEMPERATURA	MASSIMA TEMPERATURA DI SUPERFICIE (°C)
T1	450
T2	300
T3	200
T4	135
T5	100
T6	85

### TEMPERATURA AMBIENTE

Il campo di temperatura ambiente per l'utilizzo delle apparecchiature ATEX, sia per gas che per polveri, è normalmente compreso tra - 20°C e + 40°C, ove non diversamente specificato.

Per valori diversi dal campo - 20°C / + 40°C, l'indicazione deve essere specificata direttamente sulla targa oppure riportando il simbolo **X** in targa e riportando il campo di temperatura nelle istruzioni d'uso.

Sono previste le seguenti condizioni:

Targa apparecchiatura	Condizione da rispettare
Nessuna indicazione	-20°C ≥ T ambiente ≥ + 40°C
Campo di temperatura oppure X e indicazione delle temperature nelle istruzioni d'uso	T ambiente minima ≥ Ta MINIMA dichiarata
	T ambiente massima ≤ Ta MASSIMA dichiarata

NB La temperatura ambiente e l'irraggiamento solare o da altre fonti di calore può causare un innalzamento della temperatura superficiale.

### 2.4-Continuità elettrica

L'utilizzatore deve preoccuparsi di garantire la continuità e la messa a terra conformemente ai requisiti cogenti applicabili.

### 2.5-Pulizia e manutenzione

L'apparecchiatura e tutte le attrezzature ad essa collegate devono essere adeguatamente immagazzinate, movimentate e mantenute onde prevenire l'ingresso di materiale ed il deposito di polvere. Le attività di manutenzione devono essere svolte esclusivamente da personale specializzato e secondo quanto indicato dal fabbricante e con utensili conformi a quanto definito nell'Appendice A della norma UNI EN 1127-1 o assicurandosi che non vi sia presenza di atmosfera esplosiva. Non apportare modifiche (verniciature, ecc.) ai prodotti previa approvazione del fabbricante

### ATTENZIONE

AIGNEP garantisce i prodotti solo se utilizzati in conformità e secondo la destinazione d'uso indicate dal fabbricante. Qualora il Cliente non comunichi eventuali requisiti aggiuntivi sui documenti contrattuali si intendono soddisfatti solo i requisiti espressi dal fabbricante e/o sul catalogo.