Marcature ATEX e IECEX per trasmettitori di umidità e temperatura a sicurezza intrinseca serie HMT370EX

Gas: (HMT370EX) — **II** — **1** — **G** (Solo ATEX) — **Ex** — **ia** — **IIC** — **T4** — **Ga**

Gruppo di dispositivi:
- I: Dispositivi da utilizzare nelle miniere
- II: Dispositivi da utilizzare in aree con presenza di gas, liquidi o polvere esplosivi

Atmosfera circostante:
- G: Gas
- D: Polvere

Categoria dispositivo:
- M1 – Miniere: necessaria per rimanere funzionale in presenza di un'atmosfera esplosiva
- M2 – Miniere: da mettere fuori tensione in presenza di un'atmosfera esplosiva

1: zona 0 (gas)	zona 20 (polvere)
2: zona 1 (gas)	zona 21 (polvere)
3: zona 2 (gas)	zona 22 (polvere)

Protezione contro le esplosioni

Concetto di protezione:

Gas:
- a – Zona 0
- d – Alloggiamento ignifugo
- e – Maggiore sicurezza
- n – Con/senza produzione di scintille
- p – Pressurizzazione
- o – Immersione in olio
- q – Riempimento con polvere
- m – Con capsula
- i – A sicurezza intrinseca

Polvere:
- m – Con capsula
- t – Protezione tramite alloggiamento
- pD – Pressurizzazione

Classificazione apparecchiature:

Gruppo I - Miniere

Gruppo II - Luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas diversi dalle miniere:
- IIA = propano
- IIB = etilene o propano
- IIC = idrogeno, etilene, propano

Gruppo III - Luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polvere diversi dalle miniere:
- IIIA – Polvere combustibile
- IIIB – Polvere non conduttiva (e polvere combustibile)
- IIIC – Polvere conduttiva (e per polvere non conduttiva e combustibile)

Gas:
Classe di temperatura e temperatura massima della superficie:
- T1 – 450°C
- T2 – 300°C
- T3 – 200°C
- T4 – 135°C
- T5 – 100°C
- T6 – 85°C

Polvere:
temperatura massima della superficie con strato di polvere testato

Livello di protezione dell'apparecchiatura: (EPL)
- Ma – Livello di protezione molto elevato, anche se lasciata sotto tensione (miniere)
- Mb – Elevato livello di protezione quando fuori tensione (miniere)
- Ga – Livello molto elevato (gas)
- Gb – Livello elevato (gas)
- Gc – Elevato (gas)
- Da – Livello molto elevato (polvere)
- Db – Livello elevato (polvere)
- Dc – Elevato (polvere)

Polvere: (HMT370EX) — **II** — **1** — **D** — **Ex** — **ia** — **IIIC** — **T_{200} 85°C** — **Da**

www.vaisala.com

VAISALA