

Esempi di marcature: Per uso in atmosfere esplosive dovute a gas II 2 G EEx ib IIC T4
 Per uso in atmosfere esplosive dovute a polveri II 1 D T90°C IP64

Polveri da prodotti naturali | polveri da prodotti tecnico-chimici | polveri metalliche

Temperatura di superficie max.

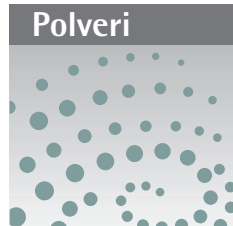
(specificata per apparecchi destinati ad essere usati in atmosfere esplosive dovute alla presenza di polveri)

- Temperatura di superficie massima che può essere raggiunta dall'apparecchio di caso di disfunzione (funzionamento normale per gli apparecchi della cat. 3) in una atmosfera esplosiva. È anche possibile indicare il campo di temperatura.

Codice IP

(specificato solo per gli apparecchi destinati ad essere usati in atmosfere esplosive dovute alla presenza di polveri)

- 1ª cifra = Protezione contro il contatto e l'ingresso di corpi estranei
- 5: Protetto contro le polveri (nessun deposito nocivo)
- 6: Totalmente protetto contro le polveri
- 2ª cifra = Protezione contro l'ingresso dannoso dell'acqua
- 0: Nessuna protezione
- 1: Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua
- 2: Protetto contro le cadute di gocce d'acqua fino a 15° dalla verticale
- 3: Protetto contro le cadute d'acqua a pioggia
- 4: Protetto contro gli spruzzi d'acqua
- 5: Protetto contro i getti d'acqua
- 6: Protetto contro i getti d'acqua potenti
- 7: Protetto contro gli effetti dell'immersione temporanea
- 8: Protetto contro gli effetti dell'immersione continua



Ex II 1 GD EEx ia IIC T4 T90 °C IP64

Gruppo di apparecchi

- I: Lavori in sotterraneo nelle miniere*
- II: Tutti gli altri siti che potrebbero essere messi in pericolo da atmosfere esplosive

Categoria di apparecchi

- 1: Utilizzabile nelle zone 0 o 20
- 2: Utilizzabile nelle zone 1 o 21
- 3: Utilizzabile nelle zone 2 o 22

Atmosfera

- G: Gas
- D: Polvere

"E" corrisponde alle norme europee (EN 50014... 50028, 50281)

Senza "E" significa conformità con IEC79-... e EN 60079

* Senza indicazione per la misura di protezione contro le esplosioni in sotterraneo nelle miniere

Modi di protezione

- (selezione usata per gli apparecchi Sartorius)
- q: Riempimento polverulento
 - d: Custodie a prova di esplosione
 - e: Sicurezza aumentata
 - ia: Sicurezza intrinseca (richiesta per la zona 0)
 - ib: Sicurezza intrinseca (sufficiente per le zone 1 e 2)
 - m: Incapsulamento
 - n: Funzionamento normale in condizioni normali (solo per le zone 2 e 22)
 - nA: Non scintillante
 - nC: Apparecchi scintillanti con contatti adeguatamente protetti
 - nR: Custodia a respirazione limitata
 - nL: Energia limitata

Classi di temperatura

Massima temperatura superficiale degli apparecchi* Temperatura di infiammazione del gas

- | | |
|-----------|------------|
| T1: 450°C | T1: >450°C |
| T2: 300°C | T2: >300°C |
| T3: 200°C | T3: >200°C |
| T4: 135°C | T4: >135°C |
| T5: 100°C | T5: >100°C |
| T6: 85°C | T6: >85°C |

Gruppo di esplosione

(specificato solo per gli apparecchi destinati ad essere utilizzati in atmosfere esplosive dovute a gas)

- IIA: propano (T1), benzene (T3)
- IIB: etilene (T2), gas industriale (T1)
- IIC: il gruppo più pericoloso, per es. idrogeno (T1), acetilene (T2)

* Nella norma americana NEC 500, queste temperature sono suddivise ulteriormente secondo T2A, T2B, ecc.

