Technical characteristics and applications of ATEX versions

Marking:

Westec **8000.6291.0**

YY II 3GD Ex nA

tD A22 IP66

-20°C ≤Ta≤85°C U

Junction box in accordance with European Directive 94/9/CE

Marking data classification

YY
Year of manufacturing

Ex
Product for use in explosive atmospheres, in accordance with EN Standards

II
Group II product - only for areas different from mines.

3GD
Category 3 products for areas containing gas (G) and dust (D) with normal risk of explosion.
In particular, the product can only be installed:
a) in zone 2 (where it is improbable that an explosive athmosphere of air and flammable substances will form during normal working activity).
b) in zone 22 (where it is improbable that an explosive athmosphere of dust will form, and if so, it will be short-lasting).

nA
nA protection method in accordance with EN 60079-15 (gas).
The components supplied by Westec are classified as type nA by Standard EN 60079-15 so they can only house components of non-sparking type.

tD
tD protection method in accordance with EN 61241-1 (Dusts)

A22
The products supplied by Westec are tested pursuant to Method A provided by EN 61241-1 Standard and are therefore suitable for installation in zone 22.

Ta
Permitted ambient temperature field: -20°C ÷ +85°C

IP66
The lighting fixture's protection level against the ingress of solids and liquids, in accordance with EN 60529

U
The junction boxes are components for the purposes of Directive 94/9/EEC so the finished product must be certified by the end user manufacturer.

GENERAL REMARKS
a) The plant engineer/client is responsible for classifying areas where hazardous atmospheres can form in order to choose the right product.
b) The component suppied by Westec **are only suitable in zone 2 (GAS) and 22 (DUST).**
c) The components must be installed in a thoroughly workmanlike way following the manufacturer's instructions.
d) Make the internal and supplementary external earth connections in correspondance with the earth symbol.
e) The components supplied by Westec are classified as type nA as per standard EN 60079-15, so they can only contain non sparking components.
f) The junction boxes are components within the meaning of European Directive 94/9/EEC so finished products must be certificated by the end manufacturer.
g) Use only ATEX certified cable glands with appropriate level of protection and suitable for being installed in zones classified as 2 (GAS) and 22 (DUST).
h) The number and the size of the holes are limited by the ATEX Standard. Please see the table on page 80.05

Caratteristiche tecniche ed applicazioni delle versioni ATEX

Marcature:

Westec **8000.6291.0**

YY II 3GD Ex nA

tD A22 IP66

-20°C ≤Ta≤85°C U

Cassetta di derivazione secondo la Direttiva Europea 94/9/CE

Classificazione dati marcatura

YY
Anno di costruzione del prodotto

Ex
Prodotto adatto per l'impiego in atmosfera esplosiva, secondo le Norme Europee.

II
Prodotto di gruppo II, installabile solo in ambienti diversi dalle miniere

3GD
Prodotti di categoria 3 per ambienti con livello di presenza di gas (G) e di polveri (D) con livello di rischio di esplosione normale, in particolare il prodotto è installabile solo:
a) nella zona 2 (zona in cui nelle normali attività lavorative non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sottoforma di miscela d'aria e di sostanze infiammabili).
b) nella zona 22 (zona in cui nelle normali attività lavorative non è probabile la formazione di un'atmosfera esplosiva sotto forma di nube di polveri e, qualora si verifichi, sia di breve durata).

nA
Metodo di protezione nA in accordo alla Normativa EN 60079-15 (Gas). I componenti che Westec fornisce sono classificati di tipo nA in accordo alla Norma EN 60079-15; pertanto possono alloggiare solo componenti di tipo non scintillante.

tD
Metodo di protezione tD in accordo alla Norma EN 61241-1 (Polveri).

A22
I prodotti che Westec fornisce sono stati testati in accordo al metodo A della Norma EN 61241-1 e sono pertanto idonei all'installazione in zone 22.

Ta
Campo di temperatura ambiente ammesso: -20°C ÷ +85°C

IP66
Grado di protezione assicurata dall'apparecchio contro l'ingresso di solidi e liquidi, secondo EN 60529.

U
Le cassette di derivazione sono componenti ai fini della Direttiva 94/9/CEE pertanto il prodotto finito deve essere certificato a cura del utilizzatore finale.

AVVERTENZE GENERALI
a) La classificazione dei luoghi dove si creano atmosfere pericolose per la corretta scelta dei prodotti è a cura del cliente/progettista di impianti.
b) I componenti che Westec fornisce ***sono esclusivamente idonei per l'insatllazione in zone 2 (GAS) e 22 (POLVERE).***
c) I componenti devono essere installati a regola d'arte e seguendo le istruzioni del costruttore.
d) Eseguire la messa a terra interna e supplementare esterna in corrispondenza del simbolo della messa a terra.
e) I componenti che Westec fornisce sono classificati di tipo nA in accordo alla norma EN 60079-15 pertanto possono alloggiare solo componenti di tipo non scintillante.
f) Le cassette di derivazione sono componenti ai fini della Direttiva Europea 94/9/CEE pertanto il prodotto finito deve essere certificato a cura del costruttore finale.
g) Utilizzare esclusivamente pressacavi certificati ATEX con apposito grado di protezione e adatti ad essere installati nelle zone classificate 2 (GAS) e 22 (POLVERE).
h) Il numero dei fori eseguibili ed il diametro degli stessi è limitato dalle Norme ATEX.Vedere tabelle di pag. 80.05