



PER L'UTILIZZO IN AMBIENTI POTENZIALMENTE ESPLOSIVI





GIUNTI DI PRECISIONE PER L'UTILIZZO IN AREE A PERICOLO DI ESPLOSIONE

ESEMPIO MARCATURA

Sulla base di marcatura ATEX il i giunti possono essere certificati e utilizzati in determinate condizioni.

| | | | | | | |
|--|--------|-----------|------------|--|------------------------|-------------------------------|
| | II | 2G | Ex h | IIA T6 | Gb | X |
| | II | 2D | Ex h | IIIA T85°C | DB | X |
| | Gruppo | Categoria | Protezione | Gruppo / Classe di temperatura / Temperatura massima | Grado di protezione | Caratteristiche aggiuntive |

| Gruppo | Tipo di approvazione |
|--------|---|
| I | approvato per operazione sotterranee |
| II | approvato per tutte le altre applicazioni |

| Categoria | Approvato per zona | Descrizione zona |
|-----------|--------------------|---|
| 1G | 0 | Area dove l'atmosfera esplosiva è composta da una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o misto, in modo frequente, continuo o periodo esteso. |
| 2G | 1 | Area dove l'atmosfera esplosiva è composta da una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o misto, in modo occasionale. |
| 3G | 2 | Area dove l'atmosfera esplosiva composta da una miscela di aria e sostanze infiammabili sotto forma di gas, vapore o misto, in modo saltuario e per brevi periodi durante il normale funzionamento. |
| 1D | 20 | Area con le stesse condizioni della zona 0, con polvere. |
| 2D | 21 | Area con le stesse condizioni della zona 1, con polvere. |
| 3D | 22 | Area con le stesse condizioni della zona 2, con polvere. |

| Protezione | Definizioni |
|------------|--|
| Ex h | Livello di sicurezza: le caratteristiche progettuali del prodotto evitano rischi di innesco. |

Esempi di classificazione per i gas, misto e vapore in riferimento alla classe di temperatura e al gruppo.

| Gruppo / Classe di temperatura / Temperatura massima | IIA | IIB (include IIA) | IIC (include IIA + IIB) |
|--|--------------------------------------|--|-------------------------|
| T1 / 450°C | acetone, ammoniaca, metano... | gas naturale | idrogeno |
| T2 / 300°C | alcol etilico, butano, cicloesano... | etilene | acetilene |
| T3 / 200°C | Benzina, gasolio, nafta... | glicole etilenico, solfato di idrogeno | |
| T4 / 135°C | acetaldeide | etere | |
| T5 / 100°C | | | |
| T6 / 85°C | | | solfo di carbonio |

| targhetta aggiuntiva | Definizione |
|----------------------|--|
| X | Condizioni di funzionamento speciali |
| U | Il prodotto è un singolo componente di una macchina. idoneità potrà essere definita solo dopo l'installazione. |

INFORMAZIONI GENERALI

L'uso di componenti in aree potenzialmente esplosive è normato dalle direttive 2014/34/EU (per i produttori) e 1992/92/EC (per gli operatori). I prodotti qui presentati non sono componenti con equipaggiamento elettrico e appartengono quindi alla categoria 2.

In ottemperanza della direttiva 2014/34/EU, la fornitura di un giunto ATEX richiede della documentazione in allegato, come lo specifico manuale di installazione e la dichiarazione di conformità del produttore. Tutte le informazioni necessarie per l'installazione, la manutenzione e la rimozione sono contenute nella documentazione allegata al giunto.

Tutti i modelli delle serie BX, LP, EK e ST possono essere forniti a norme ATEX con la documentazione di accompagnamento.

I giunti della serie BZ non possono essere impiegati in ambienti sottostanti a normative ATEX. I giunti R+W seguono

le normative per essere impiegati nell'industria generica appartenente al Gruppo II, per le operazioni in zona 1 e 2 (categoria 2G) ed in zona 21 e 22 (categoria 2D).

I giunti R+W non possono essere utilizzati per gli impianti del Gruppo I, così come per le zone 0 e 20.

Altre specifiche riguardanti le certificazioni ATEX sui giunti, come ad esempio le classi di temperatura, sono fornibili su richiesta.

Tutte le informazioni sulle conformità dei prodotti ATEX si basano sulla nostra conoscenza tecnica ed esperienza maturata nel tempo.

R+W si riserva il diritto di poter cambiare le specifiche tecniche contenute in questo catalogo, senza preavviso.