

Motori Atex

Serie Ex db

Zone 1 - 2 (Gas) e 21 - 22 (Polveri)

Motori antideflagranti – Serie W22Xdb

Zone ATEX 1 e 2 – 21 e 22



I [motori antideflagranti W22Xdb](#)

rappresentano una soluzione tecnologicamente avanzata tra i motori ATEX proposti da WEG, per applicazioni in atmosfere potenzialmente esplosive (Zone 1 e 2 – 21 e 22).

Progettati per garantire sicurezza, affidabilità e massima efficienza energetica (IE3 e IE4), rispettano le normative internazionali ATEX e IECEx e sono **disponibili da 0,12kW a 370 kW**.

Caratterizzati da struttura in ghisa FC-200, grado di protezione IP56 e isolamento in classe F, la gamma supporta VFD fino a 690 V grazie al sistema WISE®, e prevede opzioni come: **cuscinetti isolati, encoder e ventilazione forzata**.

Ideali per impieghi gravosi in un'ampia selezione di settori, i W22Xdb si distinguono per la resistenza a temperature elevate, la lunga durata dei cuscinetti e l'elevata protezione contro la polvere e l'umidità. Ogni motore è progettato per **minimizzare i costi di manutenzione** e massimizzare la sicurezza operativa.

Caratteristiche della serie

- Zone: 1 e 2 Gas (IIA, IIB, IIC) - Standard
- Zone: 21 e 22 Polveri (IIIA, IIIB, IIIC) - Doppia marcatura
- Materiale: Ghisa FC-200
- Grandezze: da 71 a 355
- Potenze: da 0,12 kW a 370 kW
- Colore: Blu – RAL 5009
- Protezione: IP56
- Classe di isolamento: F
- Scatola morsetti ruotabile 4×90°

Certificazioni

- EX
- IECEx
- UKEX
- EACEx
- CE
- INMETRO (su richiesta)

Settori d'impiego

- Oil & Gas
- Industria mineraria
- Industria chimica
- Zuccherifici

Applicazioni industriali

- Filtri industriali
- Impianto di aspirazione
- Mulini a sfere
- Riduttori

Motori Antideflagranti Ex db – Classe IE3

Serie W22Xdb



| poli | Giri/min | Classe di efficienza |
|------|----------|----------------------|
| 2 | 3000 | da 0,25 kW a 330 kW |
| 4 | 1500 | da 0,25 kW a 355 kW |
| 6 | 1000 | da 0,18 kW a 315 kW |
| 8 | 750 | da 0,12 kW a 220 kW |

| | |
|----------------------|---|
| Frequenza 50 Hz | Multitensione 380 V / 400 V / 415 V |
| Frequenza 60 Hz | Tensione 460 V |
| Metodo di protezione | Ex db IIB T4 Gb (standard – gas) – Ex db IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T125°C Db (opzionale – gas e polveri) |

Motori Antideflagranti Ex db – Classe IE4

Serie W22Xdb



| poli | Giri/min | Classe di efficienza |
|------|----------|----------------------|
| 2 | 3000 | da 0,25 kW a 330 kW |
| 4 | 1500 | da 0,25 kW a 355 kW |
| 6 | 1000 | da 0,18 kW a 315 kW |
| 8 | 750 | da 0,12 kW a 220 kW |

| | |
|----------------------|---|
| Frequenza 50 Hz | Multitensione 380 V / 400 V / 415 V |
| Frequenza 60 Hz | Tensione 460 V |
| Metodo di protezione | Ex db IIB T4 Gb (standard – gas) – Ex db IIC T4 Gb / Ex tb IIIC T125°C Db (opzionale – gas e polveri) |

Vantaggi dei Motori Antideflagranti W22Xdb

La **serie W22Xdb** è stata concepita per operare in atmosfere esplosive a gas con il **massimo grado di sicurezza "flameproof" Ex db**, garantendo al contempo prestazioni eccellenti e un'elevata affidabilità nelle applicazioni più critiche. Di seguito trovi le caratteristiche principali della serie, per guidarti nella scelta del motore più adatto alle tue applicazioni industriali.

1. Certificazione Ex db (flameproof)
2. Design robusto
3. Alta efficienza energetica IE3/IE4
4. Vibrazioni ridotte
5. Bassa rumorosità
6. Elevata personalizzazione

Potenze disponibili

| | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 0,12 kW | 0,18 kW | 0,25 kW | 0,37 kW | 0,55 kW | 0,75 kW | 1,1 kW | 1,5 kW | 2,2 kW | 3 kW |
| 4 kW | 5,5 kW | 7,5 kW | 9,2 kW | 11 kW | 15 kW | 18,5 kW | 22 kW | 30 kW | 37 kW |
| 45 kW | 55 kW | 75 kW | 90 kW | 110 kW | 132 kW | 150 kW | 160 kW | 185 kW | 200 kW |
| 220 kW | 250 kW | 260 kW | 280 kW | 300 kW | 315 kW | 330 kW | 355 kW | | |

Supporto Tecnico e Assistenza

MDS e la rete globale WEG offrono un supporto tecnico completo: dalla scelta del motore alla fase post-vendita.

Supporto Tecnico Qualificato MDS

MDS ti guida nella scelta del **motore antideflagrante** più adatto alla tua applicazione industriale, offrendo soluzioni su misura e supporto tecnico qualificato.

Supporto Tecnico Globale WEG

La rete di assistenza WEG offre un **supporto post-vendita qualificato in oltre 135 Paesi**, garantendo:

- Assistenza tecnica globale per risolvere eventuali problematiche.
- Accesso rapido ai ricambi, per ridurre i tempi di fermo impianto.

Personalizzazioni: opzioni disponibili

La tabella seguente elenca le opzioni di personalizzazione disponibili per la serie W22Xdb, pensate per rispondere a specifiche esigenze normativo-ambientali o funzionali.

| Opzione | Descrizione |
|-------------------------------------|--|
| Protezioni termiche | Sensori PTC sugli avvolgimenti e cuscinetti, per monitorare costantemente la temperatura ed evitare surriscaldamenti. |
| Terminal box ausiliari | Scatole morsettiere aggiuntive che permettono di montare facilmente sensori e altri accessori. |
| Grado di protezione fino a IP66 | Tenute e guarnizioni rinforzate che garantiscono totale protezione da polveri e getti d'acqua ad alta pressione. |
| Classe di isolamento | Upgrade da Classe F a H per consentire agli avvolgimenti di sopportare temperature più elevate. |
| Sistemi di verniciatura avanzati | Vernici anticorrosione (C4, C5 o CX) applicate sulle superfici esterne per proteggere da umidità e agenti aggressivi. |
| Tropicalizzazione epossidica | Rivestimento epossidico sulle parti interne (totale o solo rotore) per difendere da umidità estrema e salinità. |
| Bilanciamento e vibrazioni | Bilanciamento di precisione (grado B ISO 8821 / A IEC 60034-14) per ridurre le vibrazioni in condizioni critiche. |
| Targhe custom | Targhe personalizzate con indicazioni VSD-ready e direzione di rotazione, necessarie per l'uso con inverter. |
| Albero e bulloneria in acciaio inox | Componenti AISI 316 / 420 per alberi e AISI 304 / 316 per viteria, resistenti alla corrosione, ideali per ambienti marini o chimici. |
| Tappi di scarico sinterizzati | Tappi speciali (in ottone) per drenare la condensa interna e mantenere sempre asciutto il motore. |

Scopri la nostra intera gamma di [motori elettrici WEG](#)