

# 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**



<b>poli</b>	<b>Giri/min</b>	<b>Classe di efficienza</b>
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**



<b>poli</b>	<b>Giri/min</b>	<b>Classe di efficienza</b>
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)  | 4. Vibrazioni ridotte        |
| 2. Design robusto                     | 5. Bassa rumorosità          |
| 3. Alta efficienza energetica IE3/IE4 | 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 morsettiera 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](#)