

Motori Atex

Serie Ex eb

Zona 1 - 2 (Gas)

Motori Atex – Serie W22Xeb

Zona 1 e 2 – Sicurezza Aumentata



I [motori ATEX W22Xeb](#) rappresentano sicuramente una delle migliori soluzioni WEG per ambienti potenzialmente esplosivi.

Questi motori sono progettati per fornire prestazioni eccellenti in condizioni estreme, garantendo un'operatività sicura e conforme alle principali **normative internazionali ATEX e IECEx**.

Offrono protezione con tecnologia "Ex eb" (Increased Safety), con doppia marcatura opzionale "Ex eb / Ex tb" per installazione in Zone 1 (gas) e Zone 21 (polveri).

Disponibili da 0,12 a 250 kW, con efficienza IE3, coprono range di temperatura da -55 °C a +60 °C e grado di protezione fino a IP66.

I W22Xeb sono **compatibili con inverter**, grazie a protezioni termiche integrate, e rispettano le curve di derating previste dai certificati ATEX. Inclusi di serie PTC, verniciature C4/C5M e opzioni come riscaldatori anticondensa e **grasso speciale per ambienti aggressivi**.

Caratteristiche della serie

- Zone: 1 e 2 Gas (IIA, IIB, IIC)
- Materiale: Ghisa FC-200
- Grandezze: da 63 a 355
- Potenze: da 0,12 kW a 250 kW
- Colore: Blu – RAL 5009
- Protezione: IP55
- 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

- Compressori ad aria
- Impianto di aspirazione
- Sistemi di Pompaggio
- Filtri industriali

Motori Atex Ex eb – Classe IE3

Serie W22Xeb



| poli | Giri/min | Classe di efficienza |
|------|----------|----------------------|
| 2 | 3000 | da 0,12 kW a 132 kW |
| 4 | 1500 | da 0,12 kW a 250 kW |
| 6 | 1000 | da 0,12 kW a 200 kW |
| 8 | 750 | da 0,12 kW a 200 kW |

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Frequenza 50 Hz | Multitensione 380 V / 400 V / 415 V |
| Frequenza 60 Hz | Tensione 460 V |
| Metodo di protezione | Ex eb IIC T3 Gb |

Vantaggi dei Motori ATEX W22Xeb

La serie **W22Xeb** introduce la **protezione “surface cold” Ex eb per ambienti a rischio gas**. Qui sotto trovi le caratteristiche principali che contraddistinguono la serie e che ti permettono di valutare questo motore per la tua applicazione industriale.

1. Sicurezza Aumentata
2. Design robusto
3. Efficienza energetica IE3
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 | 3,0 kW | 4,0 kW | 5,5 kW | 7,5 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 | 200 kW | 250 kW | 260 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 a sicurezza aumentata** 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 W22Xeb, 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. |
| 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 acciaio sinterizzato per drenare la condensa interna e mantenere sempre asciutto il motore. |
| Sistemi di verniciatura avanzati | Vernici anticorrosione (C4, C5 o CX) applicate sulle superfici esterne per proteggere da umidità e agenti aggressivi. |
| Classe di isolamento | Upgrade da Classe F a H per consentire agli avvolgimenti di sopportare temperature più elevate. |

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