

Motori Atex

Serie Ex tb

Zone 21 - 22 (Polveri)

Motori Atex – Serie W22Xtb

Per atmosfere con polveri combustibili – Zone 21 e 22



I **motori ATEX W22Xtb** sono progettati per operare in ambienti pericolosi con il massimo livello di sicurezza, garantendo conformità agli standard internazionali per atmosfere esplosive (Zone 21 e 22 polveri).

Ideali per settori come l'industria alimentare e della carta oppure per altre applicazioni industriali ad alto rischio, questi motori offrono **protezione certificata** con marcatura Ex tb IIIC T125 °C Db secondo ATEX e IECEx.

Essi coprono potenze da 0,75 a 450 kW, includono protezione termica PTC a 140 °C e grado di protezione IP56, garantendo **resistenza a polveri conduttrive** e condizioni ambientali aggressive.

La costruzione in ghisa, l'isolamento in classe F e l'efficienza energetica IE3 assicurano prestazioni elevate e lunga durata.

I W22Xtb sono **compatibili con inverter**, includono opzioni come Pt-100, riscaldatori anticondensa e sistemi di verniciatura C4-C5M, offrendo flessibilità, affidabilità e risparmio energetico per ogni esigenza industriale.

Caratteristiche della serie

- Zone: 21 e 22 Polveri (IIIA, IIIB, IIIC)
- Materiale: Ghisa FC-200
- Grandezze: da 80 a 450
- Potenze: da 0,75 kW a 450 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

- Carta e Cellulosa
- Agricoltura e Allevamento
- Industria chimica
- Altre industrie

Applicazioni industriali

- Filtri industriali
- Impianto di aspirazione
- Mulini a sfere
- Sistemi di Pompage

Motori Atex Ex tb – Classe IE3

Serie W22Xtb



| poli | Giri/min | Classe di efficienza |
|------|----------|----------------------|
| 2 | 3000 | da 0,75 kW a 450 kW |
| 4 | 1500 | da 0,75 kW a 450 kW |
| 6 | 1000 | da 0,75 kW a 355 kW |
| 8 | 750 | da 0,75 kW a 280 kW |

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Frequenza 50 Hz | Multitensione 380 V / 400 V / 415 V |
| Frequenza 60 Hz | Tensione 460 V |
| Metodo di protezione | Ex tb IIIC T125°C Db |

Vantaggi dei Motori ATEX W22Xtb

La serie **W22Xtb** è studiata per le atmosfere polverose delle zone 21/22, con **protezione "dust-ignition proof" Ex tb**. Consulta di seguito le caratteristiche principali per orientarti nella selezione del motore più adatto alla tua applicazione industriale.

- 1. Protezione da polveri ≤ 0,5 mm
- 2. Design robusto
- 3. Efficienza energetica IE3
- 4. Vibrazioni ridotte
- 5. Bassa rumorosità
- 6. Flessibilità di configurazione

Potenze disponibili

| | | | | | | | | |
|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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 | 160 kW | 185 kW | 200 kW | 220 kW | 250 kW | 260 kW |
| 280 kW | 315 kW | 355 kW | 370 kW | 400 kW | 450 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 per atmosfere con polveri combustibili** 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 W22Xtb, 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. |
| 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](#)