

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 conduttive** 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 Pompaggio

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 $\leq 0,5$ 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 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](#)