

# Motori Atex

## **Serie Ex ec**

Zone 2 - 22 (Gas e polveri)

# Motori Atex – Serie W22Xec

Zona 2 e 22 – No Sparking



I **motori W22Xec** offrono una combinazione di innovazione, sicurezza ed efficienza per ambienti potenzialmente esplosivi (Zone 2 e 22), garantendo protezione contro gas infiammabili e polveri combustibili.

Con certificazioni ATEX e IECEx, sono progettati secondo le normative IEC 60079-15 e IEC 60079-31 per **evitare la formazione di archi o surriscaldamenti**.

La gamma copre potenze da 0,12 a 450 kW, con classi di efficienza IE3 e IE4, grado di protezione fino a IP66 e isolamento classe F.

Compatibili con inverter, includono protezione termica PTC e opzioni come sensori Pt-100 o esecuzioni VIK. Ideali per ambienti industriali con atmosfere pericolose, uniscono sicurezza e risparmio energetico nel lungo termine.

## Caratteristiche della serie

- Zone: 2 Gas (Ex ec IIC T3 Gc)
- Zone: 22 Polveri (Ex tb IIIB T125°C Dc)
- Materiale: Ghisa FC-200
- Grandezze: da 63 a 450
- Potenze: da 0,12 kW a 450 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

- Carta e Cellulosa
- Agricoltura e Allevamento
- Industria chimica
- Zuccherifici

## Applicazioni industriali

- Impianti Oleodinamici
- Estrusori
- Compressori per refrigerazione
- Agitatori e miscelatori

## Motori Atex Ex ec – Classe IE3

### Serie W22Xec



poli	Giri/min	Classe di efficienza
2	3000	da 0,12 kW a 450 kW
4	1500	da 0,12 kW a 450 kW
6	1000	da 0,12 kW a 355 kW
8	750	da 0,12 kW a 250 kW

Frequenza 50 Hz	Multitensione 380 V / 400 V / 415 V
Frequenza 60 Hz	Tensione 460 V
Metodo di protezione	Ex ec IIC T3 Gc – Ex tc IIIB T 125° Dc

## Motori Atex Ex ec – Classe IE4

### Serie W22Xec



poli	Giri/min	Classe di efficienza
2	3000	da 3 kW a 355 kW
4	1500	da 5,5 kW a 355 kW
6	1000	da 3 kW a 315 kW

Frequenza 50 Hz	Multitensione 380 V / 400 V / 415 V
Frequenza 60 Hz	Tensione 460 V
Metodo di protezione	Ex ec IIC T3 Gc – Ex tc IIIB T 125° Dc

## Vantaggi dei Motori ATEX W22Xec

La **serie W22Xec** risponde alle installazioni in aree a rischio gas dove è richiesta la protezione **"increased safety" Ex ec**. Di seguito troverai i principali elementi distintivi della serie, per aiutarti a scegliere con consapevolezza la migliore soluzione per te.

1. Sicurezza Aumentata – No Sparking
2. Design robusto
3. Alta efficienza energetica IE3/IE4
4. Vibrazioni ridotte
5. Bassa rumorosità
6. Flessibilità di configurazione

## 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	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	400 kW	455 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 no sparking** 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 W22Xec, 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](#)