

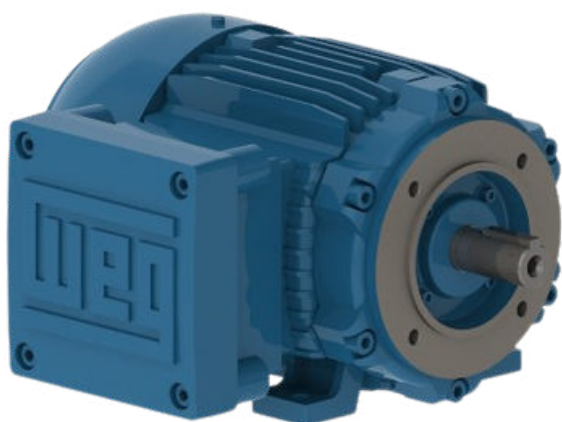
Motori NEMA

Serie W21Xdb

Class I - Div. 1 – Gr. C e D

Motori NEMA – Serie W21Xdb

Soluzioni Antideflagranti



Caratteristiche della serie

- Class I - Div. 1 - Gr. C e D
- Materiale: Ghisa FC-200
- Grandezze: da 143 a 586
- Potenze: da 1 HP a 500 HP
- Colore: Blu – RAL 5009
- Protezione: IP55
- Classe di isolamento: F

Certificazioni

- NEMA
- CSA
- UL

I motori NEMA antideflagranti W21Xdb

rappresentano la soluzione ideale per ambienti classificati come pericolosi, garantendo prestazioni elevate e sicurezza in aree con atmosfere esplosive.

Progettati per conformarsi alle più rigorose normative internazionali, i motori elettrici della serie W21Xdb sono certificati secondo **standard NEMA** e sono pensati per applicazioni industriali che richiedono una protezione speciale.

Disponibili in versione **Premium Efficiency** NEMA su telai in ghisa 143T-586/7T, con costruzione TEFC (IC411) e IP55. La robusta carcassa in ghisa, l'impregnazione continua degli avvolgimenti e la compatibilità con VFD fino a 690 V garantiscono durabilità in condizioni gravose.

Il terminal box **certificato CSA/UL**, con ingresso NPT, elimina il rischio di scintille in atmosfere esplosive. Opzioni con freno integrato per arresto rapido rendono la serie W21Xdb ideale per pompe, ventilatori e trasportatori industriali.

Settori d'impiego

- Oil & Gas
- Industria mineraria
- Ambienti temp. estreme
- Industria chimica

Applicazioni industriali

- Compressori ad aria
- Impianto di aspirazione
- Sistemi di pompaggio
- Agitatori e miscelatori

Motori antideflagranti NEMA Serie W21Xdb



poli	Giri/min	Classe di efficienza
2	3600	da 1 HP a 350 HP
4	1800	da 1 HP a 500 HP
6	1200	da 1 HP a 450 HP
8	900	da 1 HP a 350 HP

Frequenza 50 Hz	Multitensione 380 V / 400 V / 415 V
Frequenza 60 Hz	Tensione 460 V

Caratteristiche del motore W21Xdb

La serie **W21Xdb NEMA** è progettata per ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive, conforme alla classificazione UL e CSA per Class I, Division 1. Di seguito, le caratteristiche tecniche fondamentali per guidare la scelta nelle installazioni in aree pericolose.

1. Certificazione Ex db (flameproof)
2. Design robusto
3. Efficienza NEMA Premium
4. Vibrazioni ridotte
5. Bassa rumorosità
6. Ventilazione TEFC (IC411)

Personalizzazioni: opzioni disponibili

La tabella seguente elenca le opzioni di personalizzazione disponibili per la serie W21Xdb NEMA, pensate per rispondere a specifiche esigenze impiantistiche e funzionali.

Opzione	Descrizione
Protezioni termiche	Termistori PTC o Pt-100 sugli avvolgimenti o cuscinetti per evitare surriscaldamenti.
Classe di isolamento H	Consente agli avvolgimenti di resistere a temperature elevate o cicli di lavoro gravosi.
Riscaldatori anticondensa	Prevenzione dell'umidità interna durante i fermi macchina, evitando danni e corrosione.
Cuscinetti isolati + anello di scarica	Protezione contro correnti indotte da inverter, riducendo usura prematura.
Encoder (opzionale Ex)	Controllo di velocità/posizione, anche in ambiente Ex.
Scatola morsettiera accessori	Alloggiamento per sensori, heater o termistori aggiuntivi.
Verniciatura anticorrosione C4/C5	Protezione avanzata da agenti chimici, marini o aggressivi – conforme ISO 12944.
Terminal box Ex eb	Opzione combinata con motore Ex db per cablaggio sicuro.

Potenze disponibili

1 HP	1,5 HP	2 HP	3 HP	5 HP	7,5 HP	10 HP	15 HP	20 HP	25 HP
30 HP	40 HP	50 HP	60 HP	75 HP	100 HP	125 HP	150 HP	200 HP	250 HP
300 HP	350 HP	400 HP	450 HP	500 HP					

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 NEMA 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.

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