

Motori NEMA Serie W21Xdb

Class I - Div. 1 - Gr. C e D

Motori NEMA - Serie W21Xdb

Soluzioni Antideflagranti



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.

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

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