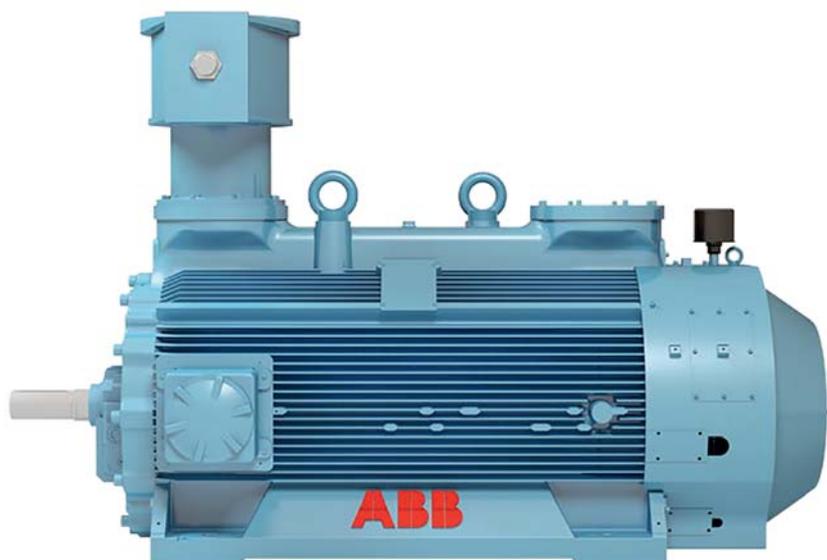


# Motori antideflagranti ABB

## Prestazioni, affidabilità e sicurezza



I motori antideflagranti (Ex db, Ex db eb) in media tensione di ABB offrono livelli elevati di prestazioni, affidabilità e sicurezza per applicazioni in atmosfere potenzialmente esplosive.

—  
01

—  
01 Motore antideflagrante, tipo AMD R, altezza d'asse 450

### Sicurezza prima di tutto

I motori antideflagranti ABB in media tensione sono progettati per resistere alla pressione causata da esplosioni interne senza subire danni. Prevengono la propagazione delle fiamme all'esterno della carcassa e sono certificati per i gruppi di gas IIB e IIC.

I motori antideflagranti di ABB sono una scelta affidabile per applicazioni in atmosfere potenzialmente esplosive. Sono conformi a tutte le normative internazionali quali IEC, EN, NEMA, Direttiva ATEX, e ai requisiti più importanti per il settore petrolchimico. Abbiamo sfruttato tutte le nostre competenze di costruttori di motori (acquisite nell'arco di oltre 125 anni) per garantire che i motori funzionino in maniera affidabile in ambienti gravosi, resistendo a condizioni di temperature estreme, polvere corrosiva o umidità.

### Produttività e affidabilità elevate

I motori antideflagranti in media tensione sono disponibili in due versioni: motori con raffreddamento ad alette e motori con raffreddamento a tubi.

La taglia 450 del motore antideflagrante con raffreddamento ad alette si basa sulla generazione più recente di motori con raffreddamento IC411. Fra i vantaggi spiccano densità di potenza elevata e alto rendimento, maggiore affidabilità e manutenzione più semplice, che si traducono in costi di esercizio più bassi. Questi motori hanno definito nuovi standard, con una potenza in watt per chilogrammo senza precedenti nei motori con raffreddamento ad alette.

Grazie alla densità di potenza elevata, a parità di potenza in uscita si può spesso utilizzare una taglia inferiore rispetto ad altri prodotti equivalenti in commercio. In questo modo si riducono gli ingombri e si possono realizzare installazioni più compatte.

Sono disponibili versioni ad alimentazione diretta da rete (DOL) e tramite azionamenti a velocità variabile (VSD). I pacchetti motore-azionamento certificati di ABB, ottimizzati in termini di comportamento termico, affidabilità, rendimento e gamma di potenza, offrono livelli ancora superiori di produttività ed efficienza energetica.



—  
02

—  
02 Motori antidefla-  
grante, tipo AMD T

—  
**Specifiche principali**

**Motori con raffreddamento ad alette, tipo AMD R**

Potenza in uscita:	da 100 a 1.250 kW
Altezza d'asse:	da 355 a 500
Numero di poli:	da 2 a 12
Tensione:	fino a 11 kV
Frequenza:	50/60 Hz, VSD
Raffreddamento:	IC411, IC416
Protezione:	IP55 (opzionale IP56, IP65 e IP66)
Materiale carcassa:	Ghisa (taglie da 355 a 450), acciaio (taglia 500)
Cuscinetti:	Strisciamento o rotolamento
Montaggio:	Orizzontale o verticale
Tipologie di protezione Ex:	Ex db, Ex db eb
Norme:	IEC, EN, NEMA

**Motori con raffreddamento a tubi, tipo AMD T**

Potenza in uscita:	da 700 a 7.500 kW
Altezza d'asse:	da 500 a 900
Numero di poli:	da 2 a 12
Tensione:	fino a 11 kV
Frequenza:	50/60 Hz, VSD
Raffreddamento:	IC511, IC516
Protezione:	IP55
Materiale carcassa:	Acciaio
Cuscinetti:	Strisciamento o rotolamento
Montaggio:	Orizzontale o verticale
Tipologie di protezione Ex:	Ex db, Ex db eb
Norme:	IEC, EN, NEMA

**Un partner affidabile**

I motori ABB sono basati su design collaudati in migliaia di installazioni, che offrono produttività elevata in condizioni difficili.

Con ABB potete sempre contare su un partner insieme al quale valutare diverse soluzioni per ottimizzare i vostri processi. I nostri servizi non si limitano alla vendita: siamo a vostra disposizione in tutte le fasi del ciclo di vita del motore.

La rete globale di ABB garantisce la fornitura di servizi dove e quando necessario, con oltre 60 centri di assistenza e 150 fornitori di servizi autorizzati.

Proponiamo programmi di manutenzione programmata per tutte le fasi del ciclo di vita dei nostri motori, oltre a servizi di diagnostica preventiva e aggiornamenti per sostenere la competitività della vostra azienda in ogni momento.

—  
ABB S.p.A.  
Robotics and Motion Division  
Via L. Lama, 33  
20099 Sesto San Giovanni (MI)  
Tel.: +39 02 2415 0000

—  
ABB si riserva il diritto di modificare il contenuto del presente documento senza alcun preavviso.  
ABB si riserva tutti i diritti sul presente documento e sugli argomenti e le illustrazioni ivi contenuti. La riproduzione, l'inoltro a terzi o l'utilizzo, sia totale che parziale, dei

—  
suoi contenuti è vietato senza previa autorizzazione scritta. ABB declina ogni responsabilità per eventuali errori o carenze di informazioni nel presente documento. Tutti i diritti e i marchi sono di proprietà esclusiva dei rispettivi proprietari.