### Descrizione del Prodotto

Il motore ABB 3GAA132320-BDK è un motore asincrono trifase a bassa tensione, progettato per applicazioni industriali che richiedono efficienza e affidabilità. Con una potenza nominale di 5,5 kW e un'efficienza del 89,6%, questo motore offre prestazioni ottimali in un'ampia gamma di condizioni operative.

([ipd.com.au](https://www.ipd.com.au/abb-3gaa132320-bdk-low-voltage-motor-iec-132-alumi nium-4p-3ph-5-5kw-400v-flange-mounting-ip55-3gaa132320-bdk?utm source=openai))

### **Specifiche Tecniche**

• **Potenza Nominale:** 5,5 kW

• **Efficienza:** 89,6%

• Classe di Efficienza Energetica: IE3

• Numero di Poli: 4

• Velocità Nominale: 1464 giri/min

• **Tensione Nominale:** 400 V in configurazione Delta, 690 V in configurazione Y

Frequenza Nominale: 50 Hz
Corrente Nominale: 11,4 A
Fattore di Potenza: 0,78
Coppia Nominale: 35,9 Nm
Classe di Isolamento: ICLF

• Grado di Protezione: IP55

• Temperatura Ambiente Massima: 40°C

• Materiale del Telaio: Alluminio

• Colore: Munsell Blue

• **Dimensioni (L x H x P):** 262 mm x 298 mm x 487 mm

• **Peso:** 68 kg

• Livello Sonoro: 70 dBA

• Direzione di Rotazione: Bidirezionale

• Tipo di Montaggio: Flangia

# Caratteristiche Principali

- Efficienza Energetica: Con una classe di efficienza IE3, il motore garantisce un consumo energetico ridotto e minori costi operativi.
- **Costruzione Robusta:** Il telaio in alluminio offre un equilibrio tra leggerezza e resistenza, assicurando durabilità nel tempo.
- Protezione Ambientale: Il grado di protezione IP55 assicura una protezione efficace

contro polvere e getti d'acqua, rendendo il motore adatto per ambienti industriali difficili.

- Flessibilità Operativa: La capacità di rotazione in entrambe le direzioni e il montaggio a flangia permettono una facile integrazione in diverse applicazioni.
- **Prestazioni Silenziose:** Con un livello sonoro di 70 dBA, il motore opera in modo relativamente silenzioso, contribuendo a un ambiente di lavoro più confortevole.

## **Applicazioni Tipiche**

Il motore ABB 3GAA132320-BDK è ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Pompe
- Ventilatori
- Compressori
- Nastri trasportatori
- Macchinari per la lavorazione

### Note

Per garantire prestazioni ottimali e una lunga durata del motore, è fondamentale seguire le linee guida di installazione e manutenzione fornite da ABB. Si consiglia di consultare la documentazione tecnica ufficiale per ulteriori dettagli e specifiche.