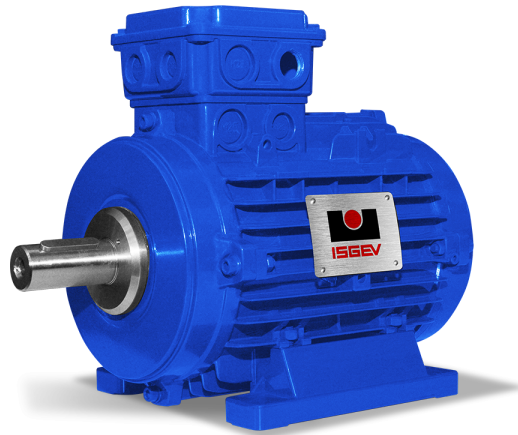


# MOTORI PER TEMPERATURE ESTREME



<b>Potenze</b>	0,12 - 45kW
<b>Tensioni</b>	Fino a 690V
<b>Grandezze</b>	63 - 280
<b>Settori</b>	Alimentare / Industriale / Innevamento / Siderurgia
<b>Applicazioni più comuni</b>	Macchine utensili / Ventilatori / Pompe / Generatori di neve / Rulli di laminatoi

I materiali e le protezioni con i quali equipaggiamo queste macchine assicurano il corretto funzionamento dei motori anche in condizioni di temperatura molto severe.

Il nome della serie identifica la combinazione dei materiali dei principali componenti meccanici del motore (cassa e scudi):

<b>Serie</b>	1B	2B	3B	4B	5B
--------------	----	----	----	----	----

<b>Scudo lato D</b>	Alluminio	Ghisa	Alluminio	Ghisa
<b>Cassa</b>	Alluminio			Ghisa
<b>Scudo lato N</b>	Alluminio		Ghisa	

## MOTORI SERIE 1B-2B-3B-4B-5B

	<b>Configurazione standard</b>	<b>Configurazione speciale</b>
<b>Standard di riferimento</b>	IEC EN 60034 applicabili	Specifiche su richiesta
<b>Polarità / Velocità</b>	Singola	Doppia / Tripla
<b>Metodo di raffreddamento</b>	IC 411	IC 410 / IC 416 / IC 418
<b>Grado di protezione IP</b>	IP55	IP56 / IP65 / IP66
<b>Classe di isolamento</b>	F	H
<b>Classe di sovratemperatura</b>	B	F / H
<b>Altitudine</b>	<1000m s.l.m.	fino a 4000m s.l.m.
<b>Alimentazione</b>	Da rete	Da inverter
<b>Rotore</b>	A gabbia di scoiattolo	-
<b>Materiale rotore</b>	Alluminio pressofuso	-
<b>Servizio</b>	S1	S2 ... S9
<b>Temperatura ambiente</b>	-20°C / +100°C	-20°C / + 120°C (-50°C solo 5B)
<b>Sporgenza d'albero</b>	Lato D	Lato D + Lato N
<b>Forma sporgenza d'albero</b>	Cilindrica, con chiavetta	Conica / Speciale
<b>Materiale albero</b>	39NiCrMb3	Inox
<b>Cuscinetti</b>	A sfere	A rulli / Obliqui
<b>Anello tenuta</b>	Labirinto	in Viton / Silicone
<b>Scarico Condensa</b>	Chiusi con viti	Aperti

	Configurazione standard	Configurazione speciale
<b>Viteria</b>	Inox	-
<b>Grado di vibrazione</b>	A	B
<b>Materiale ventola</b>	Alluminio	-
<b>Copriventola</b>	Lamiera di acciaio	-
<b>Golfare di sollevamento</b>	A partire dalla grandezza 100	Su richiesta
<b>Piedi</b>	Fissi (Cassa Ghisa) - Rimovibili (Cassa Alluminio)	-
<b>Scatola morsetti - posizione</b>	Destra, vista lato D (cassa ghisa) / Superiore (cassa alluminio)	Sopra (solo 5B)/ Sinistra (solo 5B)/ Cavi uscenti
<b>Scatola morsetti - materiale</b>	Alluminio (ghisa per 200 e 225)	-
<b>Entrata cavi</b>	A destra	Ruotabile in step di 90°
<b>Q.tà morsetti (singola polarità)</b>	6	-
<b>Q.tà morsetti (doppia polarità)</b>	6	12
<b>Q.tà morsetti (tripla polarità)</b>	12	-

## SOLUZIONI SPECIALI

### Avvolgimenti

Isolamento classe H  
Tropicalizzazione  
Avvolgimento con isolamento superiore per uso inverter  
Tensione e frequenza speciale  
Doppia impregnazione  
Incapsulamento avvolgimenti

### Protezioni

### Cuscinetti

Cuscinetti stagni  
Cuscinetti isolati  
Cuscinetti ibridi  
Cuscinetti per basse temperature  
Cuscinetti obliqui  
Ingrassatori  
Cuscinetto bloccato lato D (solo coperchi ghisa)  
Anello in Viton  
Anello silicone

Protettori bimetallici  
Termistori PTC  
Termorilevatori PT100  
Termorilevatori PT1000  
Scaldiglie anticondensa

### **Trasduttori**

Predisposizione per trasduttore di vibrazioni  
Predisposizione per trasduttore di velocità  
(ruota fonica)  
Encoder

### **Verniciatura e soluzioni per ambienti estremi**

Punto di colore speciale (std RAL5010)  
Cicli di verniciatura per ambienti aggressivi  
Soluzioni per basse temperature (-50°C, solo 5B)  
Soluzioni per alte temperature (+120°C)  
Tettuccio parapiovvia  
Tettuccio parasole  
Gradi di protezione IP56, IP65, IP66  
Foro scarico condensa aperto

### **Albero e ventola**

Estremità d'albero speciale  
Seconda sporgenza d'albero  
Motore non ventilato (IC410)  
Motore con servoventilazione (IC416)  
Motore non ventilato, raffreddato esternamente (IC418)  
Ventola metallica  
Vibrazioni di grado B (con mezza linguetta o linguetta intera)

### **Scatola morsetti**

12 morsetti  
Pressacavi speciali  
Posizione scatola morsetti (solo cassa ghisa)  
Direzione entrata cavi  
Cavi uscenti  
Scatola morsetti ausiliaria  
Entrata cavi speciale