

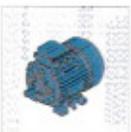
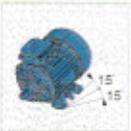
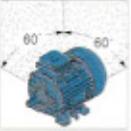
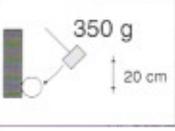
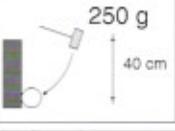
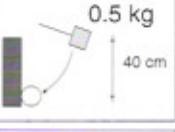
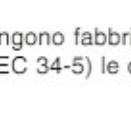
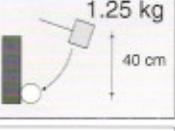
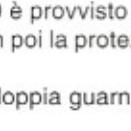
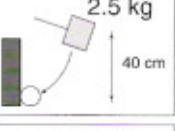
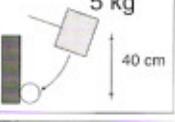
## Grado di protezione (IP)

La scelta di un appropriato grado di protezione è un requisito necessario per ottenere un funzionamento ottimale e duraturo del motore, in relazione alle condizioni dell'ambiente ove lo stesso è destinato ad essere messo in servi-

zio.

I tipi di protezione secondo IEC 34-5 sono specificati dalla cifra caratteristica IP (international protection) e da una combinazione di 3 cifre: La prima cifra fornisce l'indicazione della pro-

tezione contro contatti accidentali e penetrazione di corpi estranei; la seconda cifra specifica la protezione contro l'acqua; la terza cifra definisce la protezione meccanica.

PROTEZIONE CONTRO IL CONTATTO DI CORPI SOLIDI ESTERNI		PROTEZIONE CONTRO LA PENETRAZIONE DEI LIQUIDI		PROTEZIONE MECCANICA	
1ª cifra caratteristica	DESCRIZIONE	2ª cifra caratteristica	DESCRIZIONE	3ª cifra caratteristica	DESCRIZIONE
				0	Nessuna protezione
0	 Non protetto	0	 Non protetto	1	 150 g ↓ 10 cm Energia d'urto: 0,15 J
1	 Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 50mm	1	 Protetto contro gocce d'acqua verticali	2	 200 g ↓ 10 cm Energia d'urto: 0,20 J
2	 Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 12mm	2	 Protetto contro gocce d'acqua verticali fino a 15°	3	 250 g ↓ 15 cm Energia d'urto: 0,37 J
3	 Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5mm	3	 Protetto contro la pioggia fino a 60°	4	 250 g ↓ 20 cm Energia d'urto: 0,50 J
4	 Protetto contro corpi solidi di dimensioni superiori a 1mm	4	 Protetto contro la pioggia da ogni direzione	5	 350 g ↓ 20 cm Energia d'urto: 0,70 J
5	 Protetto contro depositi di polvere	5	 Protetto contro il getto di una lancia da ogni direzione	6	 250 g ↓ 40 cm Energia d'urto: 1 J
6	 Totalmente protetto contro depositi di polvere	6	 Protetto contro inondazioni temporanee	7	 0,5 kg ↓ 40 cm Energia d'urto: 2 J
		7	 Protetto contro l'immersione tra 0,15 e 1 mt.	8	 1,25 kg ↓ 40 cm Energia d'urto: 5 J
		8	 Protetto contro l'immersione a pressione e tempo prestabiliti	9	 2,5 kg ↓ 40 cm Energia d'urto: 10 J
				10	 5 kg ↓ 40 cm Energia d'urto: 20 J

Tutti i motori di normale costruzione vengono fabbricati con grado di protezione IP 55 secondo la normativa in vigore (IEC 34-5) le cui caratteristiche sono indicate nella tabella di seguito riportata.

Ogni motore dalla grandezza 56 alla grandezza 180 è provvisto di anelli di tenuta lato comando e lato opposto. Dalla grandezza 200 in poi la protezione è realizzata mediante tenute a labirinto.

La tenuta della scatola morsettiera è eseguita con doppia guarnizione.

**A richiesta si possono fornire motori aventi grado di protezione superiore.**