

## Grado di protezione

Il grado di protezione meccanica è stabilito in base a quanto dettagliato nella normativa IEC 60034-5 ed è indicato dalla dicitura IP seguita da due cifre, ognuna delle quali ha un significato ben preciso.

Prima cifra: Protezione contro il contatto e l'ingresso di corpi solidi

IP	Definizione
0	Nessuna protezione speciale.
1	Protezione contro i corpi estranei solidi superiori a 50 mm (Esempio: contatti involontari della mano).
2	Protezione contro i corpi estranei solidi superiori a 12 mm (Esempio: contatti involontari delle dita della mano).
3	Protezione contro i corpi estranei solidi superiori a 2.5 mm (Esempio: fili utensili).
4	Protezione contro i corpi estranei solidi superiori a 1 mm.
5	Protezione contro la polvere (non deve penetrare in quantità dannosa).
6	<b>Protezione completa contro la polvere.</b>

Seconda cifra: Protezione contro l'ingresso di liquidi

IP	Definizione
0	Nessuna protezione speciale.
1	Protezione contro la caduta verticale di gocce d'acqua (condensa).
2	Protezione contro la caduta delle gocce d'acqua con un'inclinazione fino a 15°.
3	Protezione contro gli spruzzi d'acqua con inclinazione fino a 60°.
4	Protezione contro i getti d'acqua provenienti da tutte le direzioni.
5	<b>Protezione contro l'acqua proiettata con un ugello sul motore da tutte le direzioni.</b>
6	Protezione contro getti d'acqua potenti da tutte le direzioni. (non deve penetrare in quantità dannosa).
7	Protezione contro gli effetti dell'immersione tra 0.15 e 1 m.
8	Protezione contro gli effetti prolungati dell'immersione in acqua alle condizioni concordate tra il produttore e l'utilizzatore.

Le serie B28 e B29 dei nostri motori sono garantite IP65 eccetto il lato flangia, mentre le serie B36, B38, B56, B63, B71, B100 sono garantite IP65 integralmente. Inoltre, su richiesta è possibile avere delle esecuzioni conformi a un grado di protezione IP67.