

Grau de Proteção



2º Numeral

Grau de proteção contra água

NEMA x IEC

NEMA	IP20	IP22	IP54	IP55	IP66	IP67
1	●					
2		●				
3						
3R		●		●		
4					●	
4x					●	
6						●
12			●			
13			●			

1º Numeral
Grau de proteção contra objetos sólidos

1º Numeral	Descrição	Índice
0	Não protegido	0
1	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 50mm	1
2	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 12mm	2
3	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 2,5mm	3
4	Protegido contra objetos sólidos com Ø maior que 1mm	4
5	Protegido contra poeira depressão: 200mm de coluna d'água Máxima aspiração de ar: 80 vezes o volume do invólucro	5
6	Totalmente protegido contra a poeira. Mesmo procedimento de teste	6

0	1	2	3	4	5	6	7	8
Não protegido	Protegido contra quedas verticais de gotas d'água	Protegido contra quedas verticais de gotas d'água em inclinação máxima de 15°	Protegido contra água aspergida de um ângulo de ±69 graus	Protegido contra projeções de água	Protegido contra jatos d'água	Protegido contra jatos potentes de água	Protegido contra imersão temporária	Protegido contra submersão
Tempo de teste 10 min	Tempo de teste 10 min	Tempo de teste 10 min	Tempo de teste 10 min	Tempo de teste 10 min	Tempo de teste 1 min/m ²	Tempo de teste 1 min/m ²	Tempo de teste 30 min	Tempo de teste 30 min
IP 00	IP 01	IP 02	10 l/min 80 kN/m ²	10 l/min 80 kN/m ²	12,5 l/min 30 kN/m ²	12,5 l/min 30 kN/m ²		
IP 10	IP 11	IP 12						
IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
				IP 54	IP 55	IP 56		
					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68