

### NEMA x IEC

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


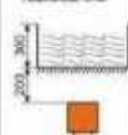
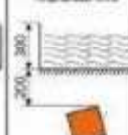
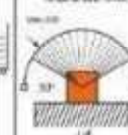
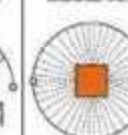
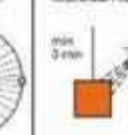
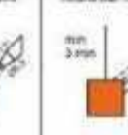
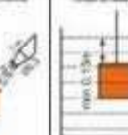
# Grau de Proteção

## 2º Numeral

### Grau de proteção contra água

### 1º Numeral

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

0	1	2	3	4	5	6	7
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
							
<b>IP 00</b>	<b>IP 01</b>	<b>IP 02</b>	10 l/min 60 kN/m <sup>2</sup>	50 l/min 80 kN/m <sup>2</sup>	min 3 mm 12,5 l/min 30 kN/m <sup>2</sup>	min 3 mm 12,5 l/min 30 kN/m <sup>2</sup>	
<b>IP 10</b>	<b>IP 11</b>	<b>IP 12</b>					
<b>IP 20</b>	<b>IP 21</b>	<b>IP 22</b>	<b>IP 23</b>				
<b>IP 30</b>	<b>IP 31</b>	<b>IP 32</b>	<b>IP 33</b>	<b>IP 34</b>			
<b>IP 40</b>	<b>IP 41</b>	<b>IP 42</b>	<b>IP 43</b>	<b>IP 44</b>	<b>IP 45</b>	<b>IP 46</b>	
				<b>IP 54</b>	<b>IP 55</b>	<b>IP 56</b>	
					<b>IP 65</b>	<b>IP 66</b>	<b>IP 67</b>

8

Protegido  
contra  
submersão



IP 68