

Classification par rapport à la protection procurée par les enveloppes selon la norme NFC 20010, et selon les normalisations internationale. Les divers de grés de protection sont indiqués par les lettres IP suivies de 2 chiffres dont nous rappelons la signification dans le tableau ci-dessous.

| DÉFINITION NORME IP   |   |
|---|---|
| Premier chiffre<br>Protection contre la pénétration de <u>solides</u> | Second chiffre<br>Protection contre la pénétration de <u>liquides</u> |
| <b>0</b> sans protection  | <b>0</b> Sans protection  |
| <b>1</b> corps solides de plus de 50 mm                               | <b>1</b> Chutes de gouttes d'eau                                      |
| <b>2</b> corps solides de plus de 12 mm                               | <b>2</b> Chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale          |
| <b>3</b> corps solides de plus de 2,5 mm                              | <b>3</b> Pluie  |
| <b>4</b> corps solides de plus de 1 mm                                | <b>4</b> Arrossage dans toutes les directions                         |
| <b>5</b> poussière  | <b>5</b> Jets d'eau   |
| <b>6</b> étanche à la poussière                                       | <b>6</b> lance d'arrossage pression 0,3 bar à 3m                      |
|   | <b>7</b> Immersion < 1m   |
|   | <b>8</b> Matériel submersible immersion > 1m                          |



Exemple:

**1er chiffre** 6 = protection étanche contre la **poussière**.

**2e chiffre** 7 = protection contre l'eau et les **liquides**, jusqu'à une immersion de moins d'un 1m.

Les chiffres indiquent la conformité avec les conditions résumées dans le tableau ci-dessus. Lorsqu'aucun critère n'est rencontré, le chiffre peut être remplacé par la lettre X.