

### **Typy krytí IP – dle ČSN EN 60 529**

Krytí je konstrukční opatření, které je součástí elektrického zařízení. V závislosti na provozních podmínkách a podmínkách prostředí je třeba volbou vhodného druhu ochrany zabránit škodlivým vlivům vody, cizích těles a prachu, rotujících částí uvnitř motoru, nebo dílů, které jsou pod napětím. Předpisem, který v současnosti specifikuje stupně elektrického zařízení je ČSN EN 60 529, druhy ochrany jsou udávány zkratkami, které se skládají ze dvou písmen IP a dvou číslic. Údaje se vztahují na stav dodávky a určenou nebo obvyčejnou instalaci provozního prostředku. Jinou instalací nebo jinou montáží se může tato ochrana změnit.

### **Stupně ochrany před dotykem nebezpečných částí a před vniknutím cizích pevných těles udávané první číslicí:**

**IP 0x** – Nechráněno.

**IP 1x** – Zařízení je chráněno před vniknutím pevných cizích těles o průměru 50 mm a větších a před dotykem hřbetem ruky.

**IP 2x** – Zařízení je chráněno před vniknutím pevných cizích těles o průměru 12,5 mm a větších a před dotykem prstem.

**IP 3x** – Zařízení je chráněno před vniknutím pevných cizích těles o průměru 2,5 mm a větších a před dotykem nástrojem.

**IP 4x** – Zařízení je chráněno před vniknutím pevných cizích těles o průměru 1 mm a větších a před dotykem drátem.

**IP 5x** – Zařízení je chráněno před prachem a před dotykem drátem.

**IP 6x** – Zařízení je prachotěsné a je chráněno před dotykem drátem.

### **Stupně ochrany proti vniknutí vody udávané druhou číslicí:**

**IP x0** – Nechráněno.

**IP x1** – Svisle kapající.

**IP x2** – Kapající ve sklonu 15°.

**IP x3** – Kropení, déšť.

**IP x4** – Stříkající.

**IP x5** – Tryskající.

**IP x6** – Intenzivně tryskající.

**IP x7** – Dočasné ponoření.

**IP x8** – Trvalé ponoření.