

# Parametre cestných ventilov :)

## Určujú spôsob použitia ventilov.

Rozoznávame rôzne parametre cestných ventilov:

- **konštrukčný tvar:**
  - s objímkami. Pri ventiloch s objímkami sú všetky pneumatické prípojky opatrené závitom, takže hadice a tlmiče hluku sa môžu montovať priamo na ventil,
  - so základovou doskou. Pri ventiloch s objímkami sú všetky pneumatické prípojky opatrené závitom, takže hadice a tlmiče hluku sa môžu montovať priamo na ventil,
- **pneumatické:**
  - menovitý prietok. Je udávaný v objeme za časovú jednotku (napríklad v litroch za minútu). Objem sa vzťahuje na tzv. normálny stav,
  - rozsah tlaku v baroch. Udáva pri akom zásobovacom tlaku sa môže ventil prevádzkovať. Horná hranica tlaku sa určuje pevnosťou puzdra, spodná hranica ovládacím ventilom (približne 2 bary)[\[1\]](#).
- **elektrické:**
  - údaje o výkone – príkon a súčiniteľ výkonu. Musia sa zohľadniť pri dimenzovaní sieťovej časti. Tá sa musí sa dimenzovať tak, aby sa nepreťažovala, keď sa aktivujú všetky magnetické cievky,
  - typ cievky. Napríklad na jednosmerné alebo striedavé napätie,
  - veľkosť napätia,
  - príkon,
  - doba zapnutia, Niekedy sa označuje aj skratkou ED.
  - stupeň ochrany krytím. Popisuje ochranu pred vniknutím nečistoty a vlhkosti.

| Typ cievky            | Jednosmerné napätie | Striedavé napätie                            |
|-----------------------|---------------------|--|
| Napätie               | 12, 24, 42, 48 V    | 24, 42, 110, 230 V, 50 Hz                    |
| Príkon                | 1 ÷ 4,5 W           | Príťah: 3 ÷ 7,5 VA<br>Zastavenie: 2,5 ÷ 6 VA |
| Doba zapnutia         | 100 %               | 100 %  |
| Stupeň ochrany krytom | IP 65               | IP 65  |

Tabuľka údajov o elektrických parametroch cestného ventilu

### Hlavné kritéria pre výber cestných ventilov:

- typ ventilu (napríklad ide o priamo riadený ventil, ventil s impulzným riadením na externý alebo interný pomocný vzduch, zaujíma nás aj počet spínacích polôh a počet vedení),
- rozsah tlaku,
- konštrukčný tvar,
- menovitý prietok,
- typ cievky,
- doba spínania. Určuje sa v ms.

[\[1\]](#) Za určitých okolností prevádzkový tlak nepostačuje na aktiváciu ovládacieho ventilu. V tomto prípade sa použije ventil s externým riadiacim pomocným vzduchom.