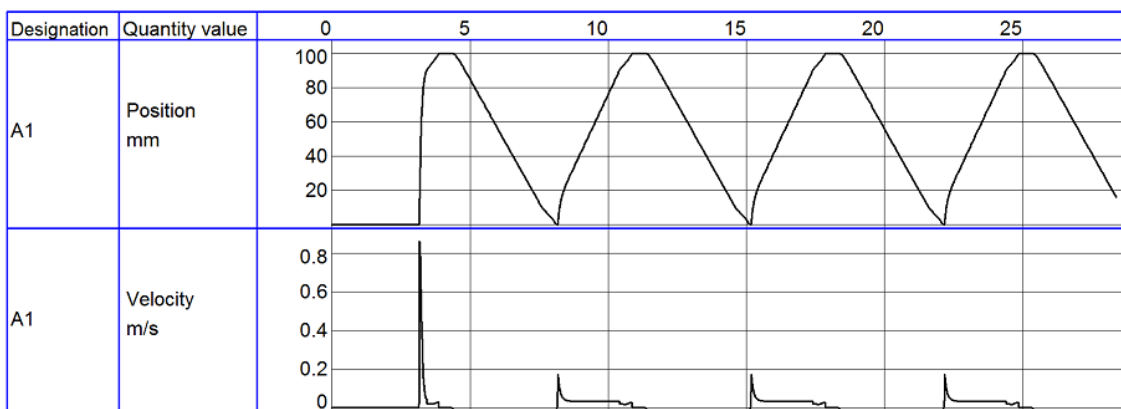
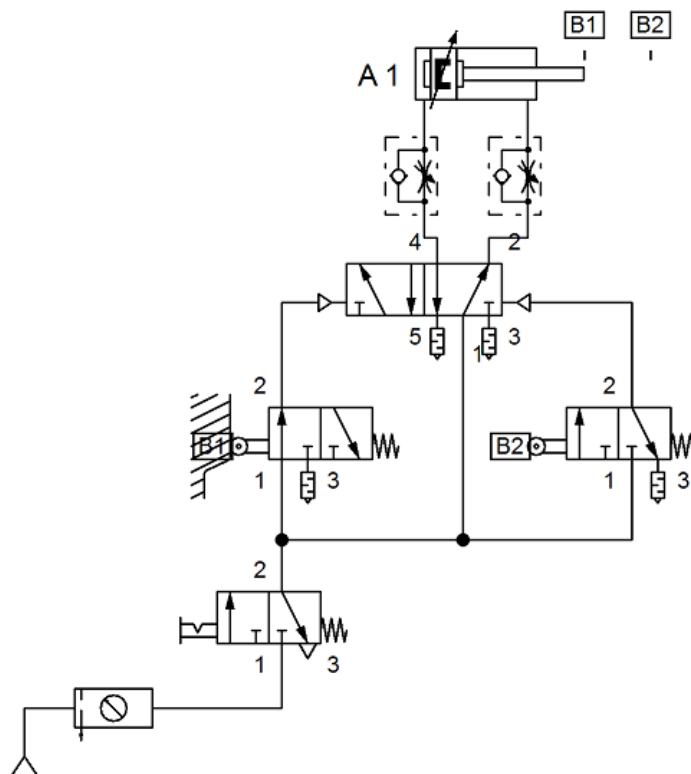


# Nevýhody pneumatiky :)

## Nevýhody pneumatiky:

- **Úprava** – úprave stlačeného vzduchu je nutné venovať zvýšenú pozornosť, ide hlavne o odstraňovanie nečistôt a vlhkosti,
- **Stlačiteľnosť** – stlačený vzduch neumožňuje dosiahnuť konštantnú rýchlosť pohybu pneumatických motorov, problematické je dosiahnutie pomalých plynulých pohybov (hrozí [stick-slip efekt](#)),
- **Dosiahnuteľná sila (obmedzenie dosiahnuteľnej veľkosti sily)** – hranica hospodárnej maximálnej dosahovanej sily je v závislosti na celkovom zdvihu v rozmedzí 20–30 kN,
- **Hlučnosť** – pri činnosti pneumatických zariadení počas odťuku do atmosféry vzniká nepríjemný hluk, problém sa dá čiastočne vyriešiť tlmičmi hluku,
- **Náklady** – tlakový vzduch je relatívne drahý nosič energie. Vysoké náklady vynaložené na energiu sú ale kompenzované nízkou cenou a veľkou výkonnosťou prvkov,
- **Nepresné zastavovanie v medzipolohách,**
- **Vysoká nárazová rýchlosť stlačeného vzduchu pri spustení** pneumatického obvodu.



Ukážka rýchlosti prúdenia vzduchu v pneumatickom obvode