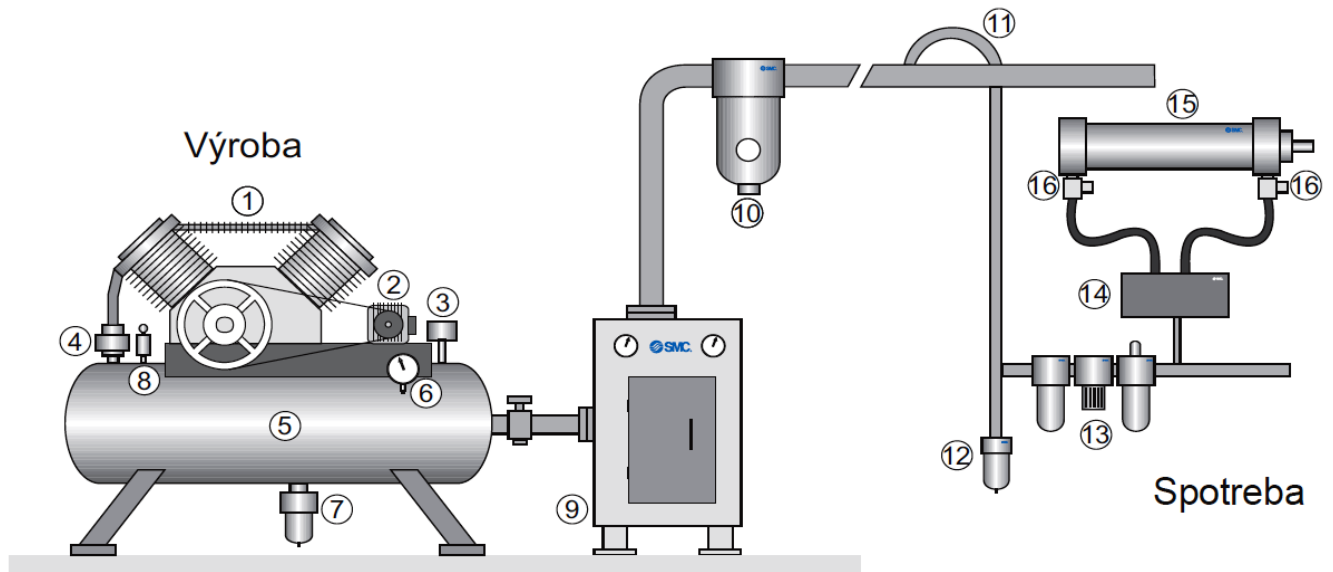


## Rozvod stlačeného vzduchu do miesta spotreby :)



### Základný obvod s využitím stlačeného vzduchu

Prvky obvodu a ich funkcie:

**11 Odbočka z vetvy dielenského rozvodu stlačeného vzduchu** - odbočky k spotrebičom – strojom sú na hlavnej vetve dielenského rozvodu stlačeného vzduchu napojené tak, aby do nich nemohol stekať kondenzát z hlavnej vetvy rozvodu. Hlavná vetva rozvodu stlačeného vzduchu má byť uložená so spádom približne 2 %.

**12 Automatické odpúšťanie kondenzátu** - každé so spádom vodorovne uložené alebo zvisle vedené potrubie musí mať v najnižšom bode možnosť odpúšťania kondenzátu najlepšie samostatným zariadením, ktoré pracuje automaticky bez obsluhy.

**13 Úprava stlačeného vzduchu** - zaisťuje pre prevádzku pneumatických prvkov spotrebiča – stroja vzduch s požadovanou čistotou, optimálnym prevádzkovým tlakom a v prípade potreby aj obsahom vhodného oleja.

**14 Ventil** - riadi smer toku prúdu stlačeného vzduchu a tým aj smer pohybu pneumatického pohonu.

**15 Pneumatický pohon** - pneumatické pohony prevádzajú potenciálnu energiu na energiu mechanickú[1].

**16 Škrtiace ventily s spätným ventilom** - umožňujú jednoduchým spôsobom plynule meniť rýchlosť pohybu pneumatických pohonov.

[1] Na obrázku je nakreslený pneumatický dvojčinný valec. Ďalej môžu byť použité výkyvné pohony, uchopovacie hlavice, pneumatické motory a ďalšie typy a prevedenia pneumatických pohonov.

Článok vyrobený s podporou spoločnosti [SMC](#).