

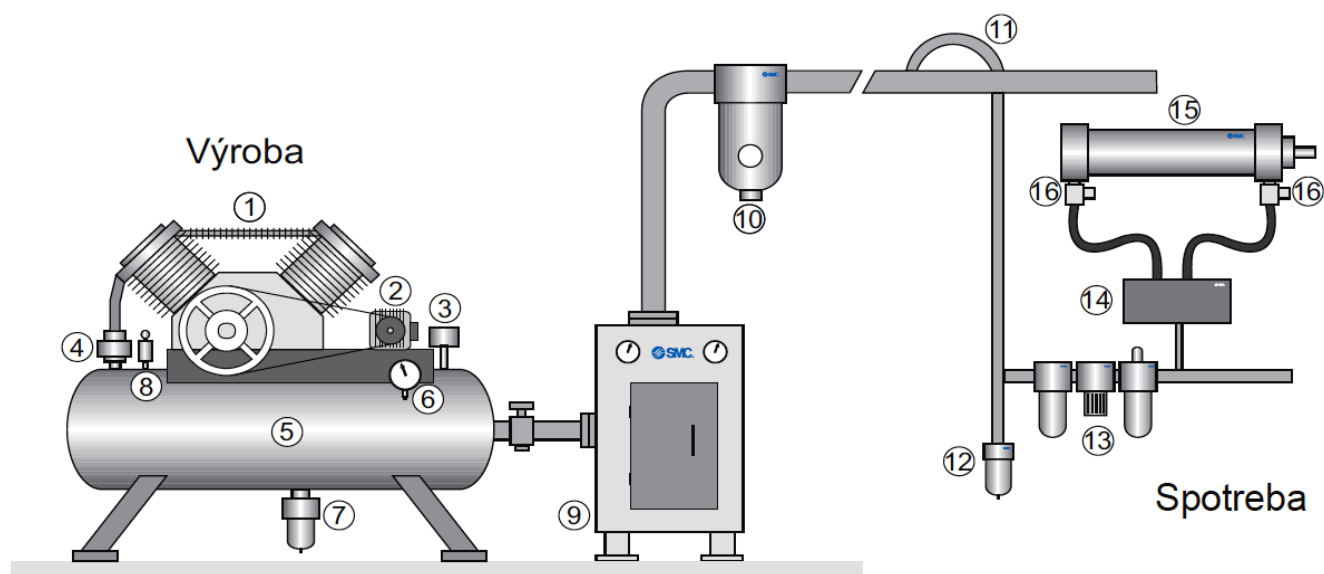
Základný obvod s využitím stlačeného vzduchu :)

Súčasťou obvodu využívajúceho stlačený vzduch sú:

- **členy, ktoré prevádzajú energiu stlačeného vzduchu na energiu mechanickú**[\[1\]](#). Ide o:
 - **pneumatické valce,**
 - **kyvné pohony,**
 - **uchopovacie hlavice a**
 - **pneumatické motory,**
- **pneumatické prvky na ovládanie a riadenie týchto pohonov**[\[2\]](#), a tiež
- **jednotky na úpravu vzduchu,** ktoré stlačený vzduch:
 - **filtrujú,**
 - **zbavujú nečistôt,**
 - **regulujú jeho tlak,**
 - **pripadne ho premazávajú odporúčaným olejom.**

Základný obvod sa skladá z dvoch hlavných častí (úsekov):

- **výroby, úpravy a rozvodu stlačeného vzduchu** (1÷10),
- **rozvodu stlačeného vzduchu do miesta jeho spotreby** (11÷16).



Základný obvod s využitím stlačeného vzduchu

Výroba

- 1 Kompresor
- 2 Elektromotor
- 3 Tlakový spínač
- 4 Spätný ventil
- 5 Vzdušník
- 6 Manometer
- 7 Automatické vypúšťanie kondenzátu
- 8 Pretlakový poistný ventil
- 9 Vysušanie stlačeného vzduchu vymrazovaním
- 10 Filter hlavnej vetvy potrubia

Spotreba

- 11 Odbočka z vetvy dielenského rozvodu stlačeného vzduchu
- 12 Automatické odpúšťanie kondenzátu
- 13 Úprava stlačeného vzduchu
- 14 Ventil
- 15 Pneumatický pohon
- 16 Škrtiace ventily s spätným ventilom

[\[1\]](#) Tá sa využíva na dopravu materiálu, jeho opracovanie, zabezpečenie jeho polohy...

[\[2\]](#) Riadiace ventily, škrtiace a tlakové ventily...

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