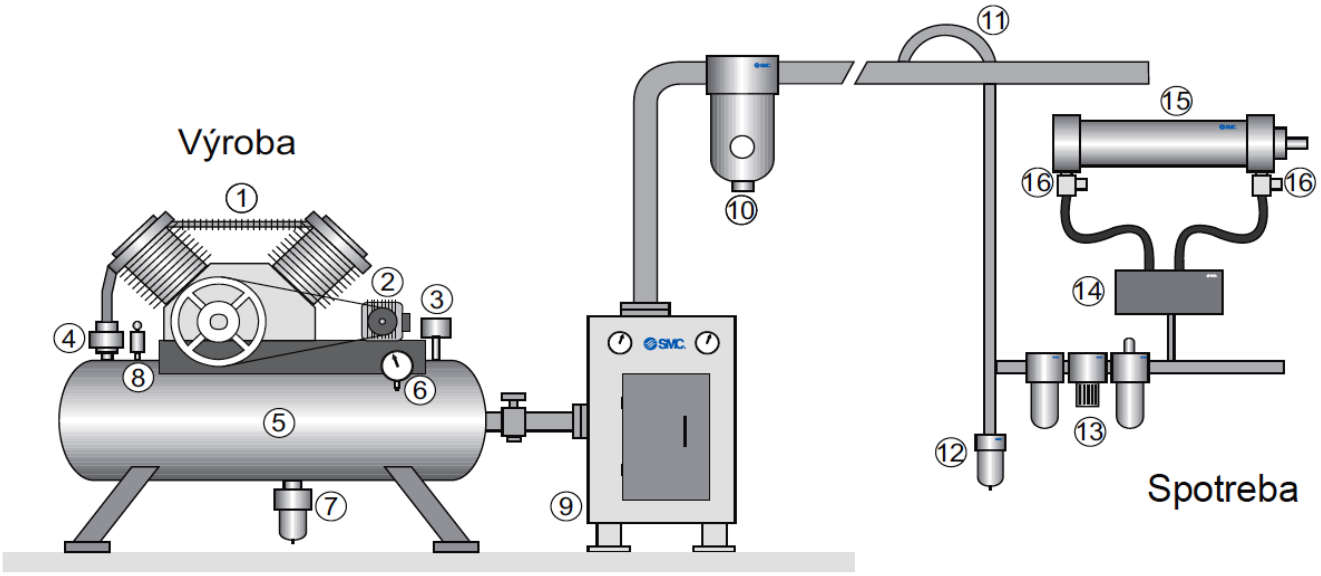
Základný obvod s využitím stlačeného vzduchu :)

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,
  - prípadne 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 Vysúšanie 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.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania