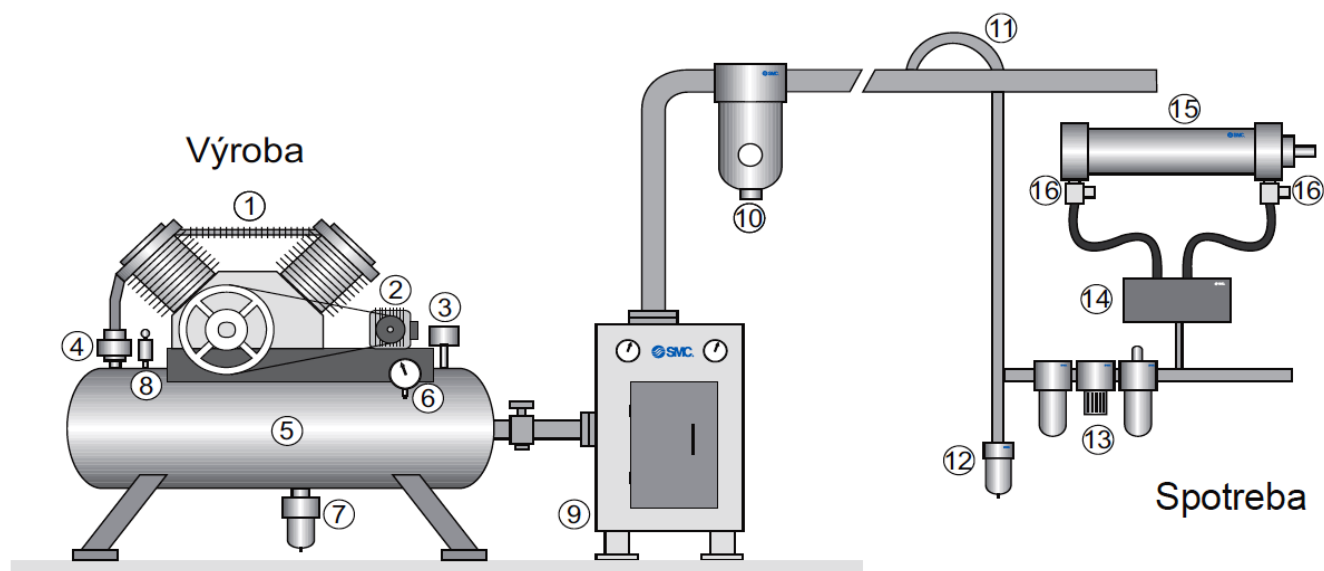


Rozvod stlačeného vzduchu do miesta spotreby :)



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 pneumatikých 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 pneumatikého pohonu.

15 Pneumatiký pohon - pneumatiké pohony prevádzajú potenciálnu energiu na energiu mechanickú[1].

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

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

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