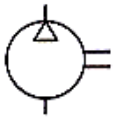
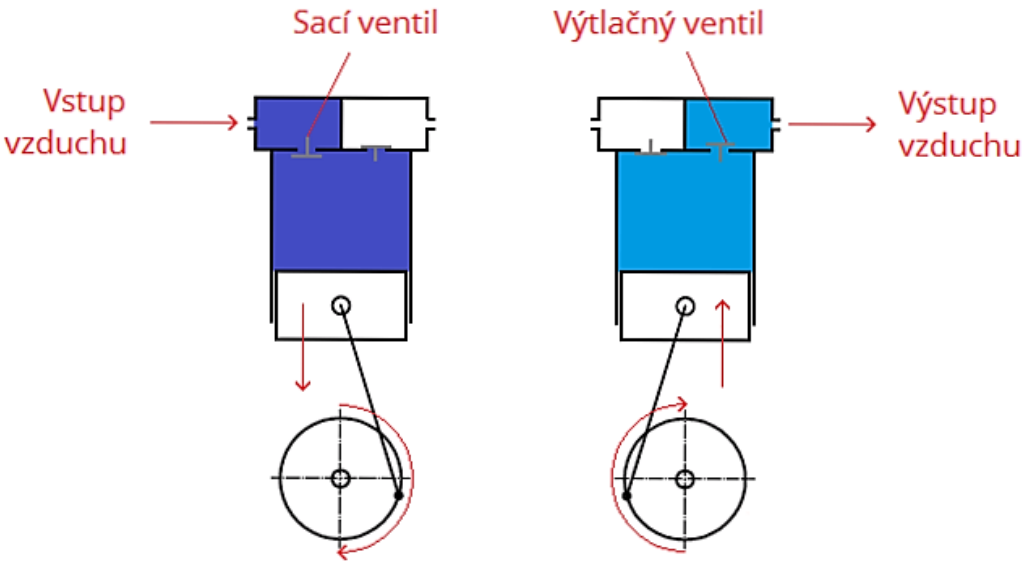
Kompresor, chladenie kompresorov :)

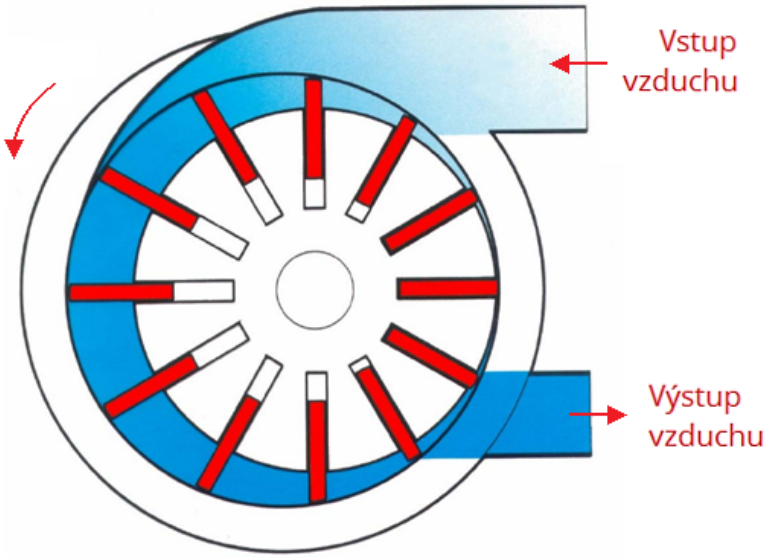


Značka

Stroj určený k stlačovaniu[1] plynov[2] a pary.



Princíp práce piestového kompresora



Princíp práce lamelového kompresora

Kompresor inak:

Stroj na stláčanie vzduchu, zvaný kompresor, premieňa mechanickú energiu elektromotora alebo spaľovacieho motora na energiu tlakovú. Pre výber kompresora je rozhodujúce požadované množstvo dodávaného vzduchu a dosiahnuteľný tlak.

Vzduch dodávaný kompresorom obsahuje veľké množstvo vodných pár. Relatívna vlhkosť vzduchu nasávaného kompresorom závisí od jeho teploty a poveternostných podmienok a určuje množstvo vylúčeného kondenzátu. Ak by sa kondenzát dostal do potrubia rozvodu vzduchu, mohol by spôsobiť jeho koróziu, alebo iné škody.

V praxi sa stretneme s rôznymi typmi kompresorov:

- membránový kompresor,
- lamelový kompresor,

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

- piestové kompresory,
- Rootsov kompresor,
- skrutkové kompresory...

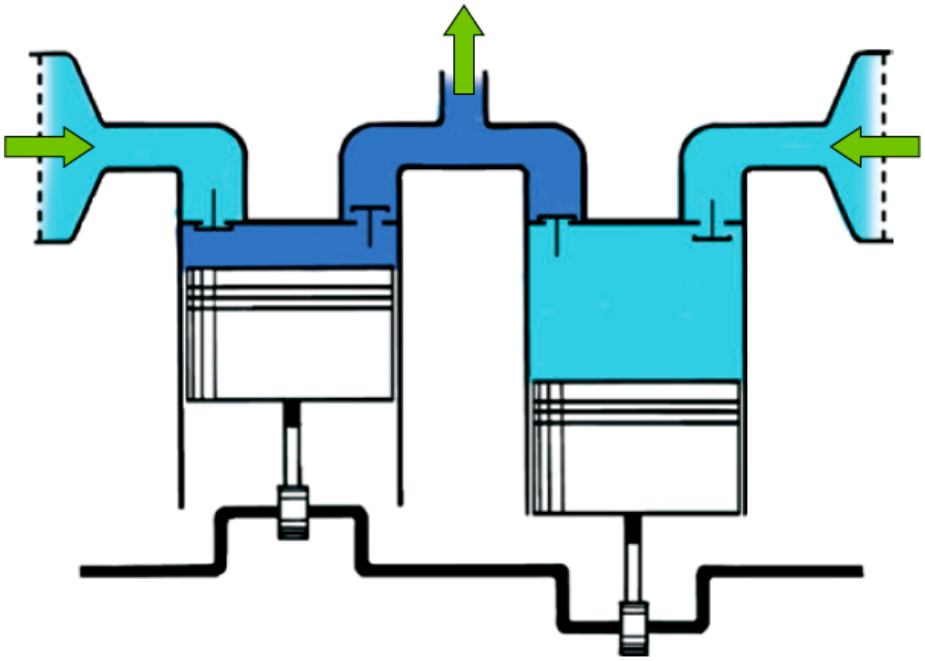
Chladenie kompresorov

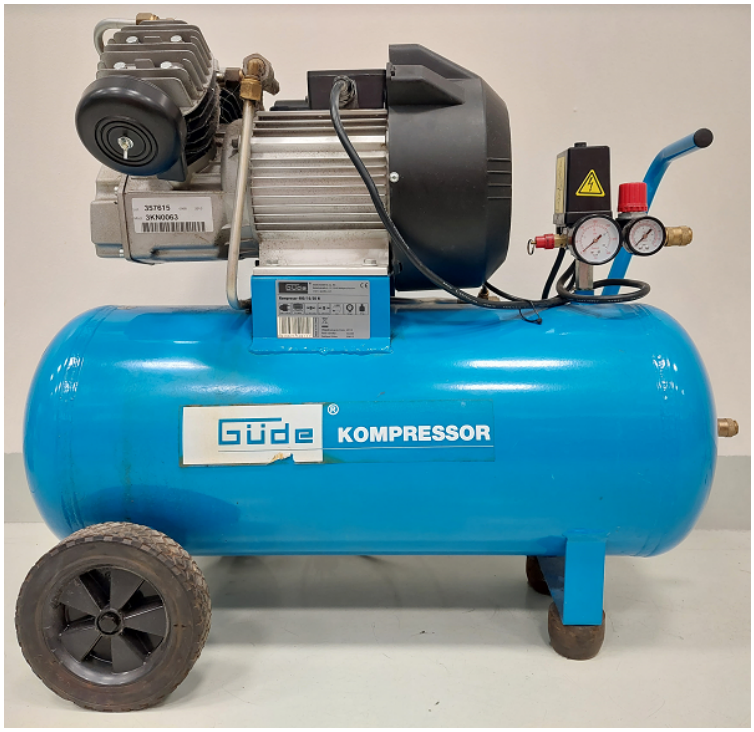
Pri stláčaní vzduchu v kompresoroch vzniká teplo, ktoré musí byť odvádzané. Podľa množstva vznikajúceho tepla je nutné voliť vhodný spôsob chladenia. Používa sa chladenie vzduchom a chladenie vodou.

Pri malých výkonoch postačuje chladenie vzduchom alebo chladenie vzduchom s núteným prúdením pomocou ventilátora. Pri väčších výkonoch sa používa chladenie vodou s núteným alebo bez núteného obehu chladiacej vody.

Dobré chladenie predlžuje životnosť kompresorov a umožňuje dodávať kvalitnejší a chladnejší vzduch.

[1] Kompresii.
[2] Vzduch, kyslík, dusík, vodík...





Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

Dobré, použiteľné stránky:

· ***Ako vybrať vzduchový kompresor?***

· ***Kompresory - učebné texty***

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania