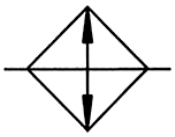
Chladič hydraulický :)

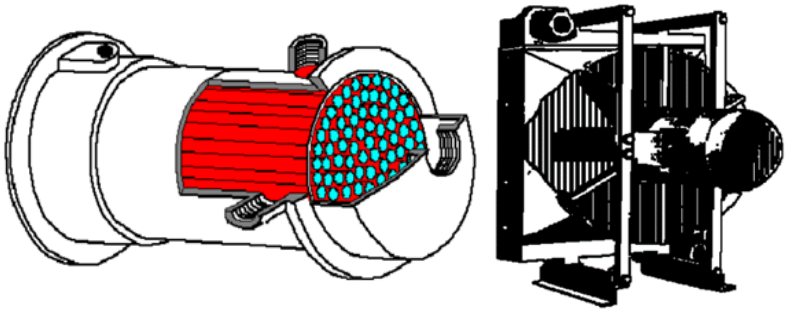


Značka

Prvok hydraulického zariadenia určený pre zabezpečenie stabilnej teploty oleja.

Nedostatky v chladení hydraulickej kvapaliny spôsobujú jej prehriatie[1], čo má za následok stratu vstupného výkonu[2].

Existujú dva hlavné typy chladiča hydraulického oleja. Líšia sa v použitom chladiacom médiu, ktorým môže byť buď voda alebo vzduch.



Chladič vodný a vzduchový

Ak v hydraulických mechanizmoch nenastávajú väčšie straty energie, funkciu chladiča (výmenníka tepla) môže zabezpečiť aj nádrž.

Pri väčších stratách energie musí byť súčasťou hydraulického zariadenia chladič kvapaliny, ktorý zabezpečí odvod tepla. Pri mobilných hydrogenerátoroch sa chladiče používajú skoro všade, pretože nádrže sú príliš malé.



Fotografia vzduchového chladiča

[1] Prehriatie je jedným z najbežnejších problémov hydraulických zariadení a chladič oleja je spôsob, ako mu zabrániť.

[2] Strata vstupného výkonu sa prevádza na teplo.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania