Obehové čerpadlo :)

Obehové čerpadlo je zariadenie, ktoré zabezpečuje cirkuláciu kvapaliny, najčastejšie vody alebo nemrznúcej zmesi, v uzavretom systéme.

Takým je napríklad vykurovací systém, chladiaci okruh alebo tepelné čerpadlo.

Základné vlastnosti obehového čerpadla:

- najčastejšie ide o odstredivé čerpadlo,
- obsahuje rotor, ktorý pomocou odstredivých síl poháňa kvapalinu cez systém,
- napájanie má elektrické, často s možnosťou regulácie otáčok,
- telo čerpadla býva z kovu, napríklad z liatiny, nerezu, rotor z plastu alebo kovu.

Funkcia v systéme:

- udržiava konštantný prietok kvapaliny,
- zabezpečuje rovnomerné rozloženie tepla v radiátoroch alebo podlahovom kúrení,
- v tepelnom čerpadle pomáha prenášať teplo medzi výmenníkmi a vykurovacím systémom.

Vlastnosti obehového čerpadla

Výhody:

- tichý chod,
- energetická efektívnosť[1],
- dlhá životnosť.

[1] Najmä moderné modely s elektronickou reguláciou.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania