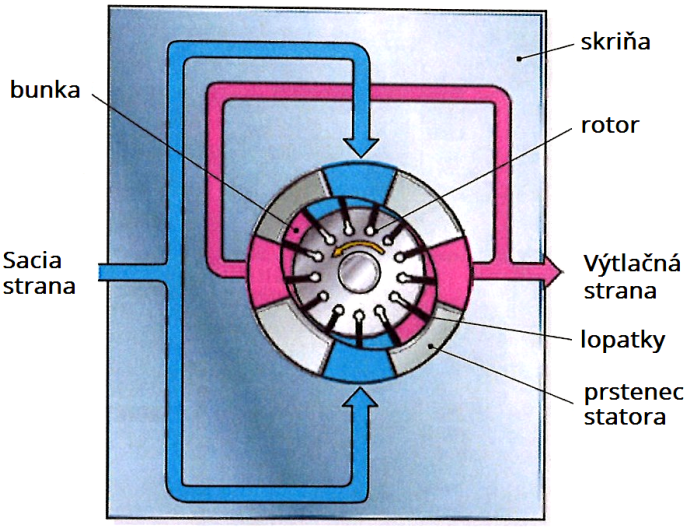
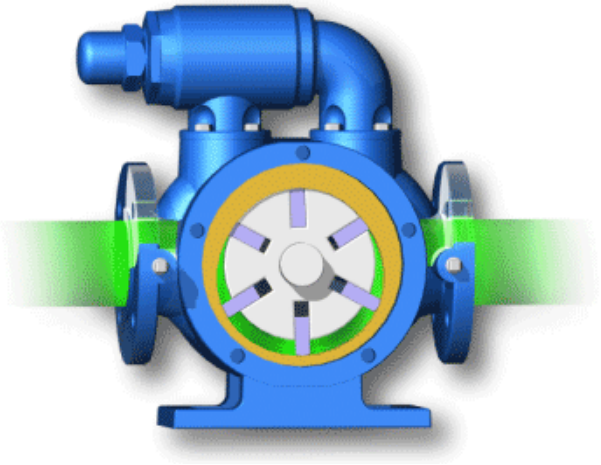
Čerpadlo lamelové (lopatkové) s konštantným objemovým prúdom :)

Existujú vo vyhotovení ako konštantné čerpadlá a ako prestaviteľné čerpadlá.

Lamelové (lopatkové) čerpadlo s konštantným objemovým prúdom pozostávajú v podstate z rotora, lopatiek, prstenca statora a skrine. Vnútri elipsovitého prstenca statora sa točí poháňaný rotor. Obvod rotora je drážkovaný. V týchto drážkach sú vedené voľne pohyblivé lopatky. Tieto lopatky sa pri rotácií rotora tlačia odstredivou silou proti ploche prstenca statora. Utesňujú jednotlivé tlakové komory medzi sebou. Eliptický tvar prstenca statora spôsobuje to, že sa oproti sebe nachádzajú vždy dve tlakové komory a dve sacie komory. Na prepravu tlakovej kvapaliny vznikajú tzv. bunky. Tie sa pri otáčaní zväčšujú a cez saciu stranu sa plnia olejom. Pri ďalšom otáčaní rotora sa bunky v dôsledku eliptického tvaru prstenca statora zmenšujú. Na výtlačnej strane tlačia hydraulický olej do hydraulického systému.

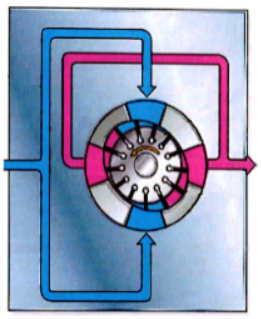




Princíp



Fotografia

Lamelové čerpadlo	Rozsah otáčok (1/min)	Výtlakový objem (cm^3)	Menovitý tlak (bar)	Celková účinnosť
	960-3000	5-160	100-160	0,8-0,93

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Zloženie - Čerpadlo lamelové (lopatkové) s konštantným objemovým prúdom