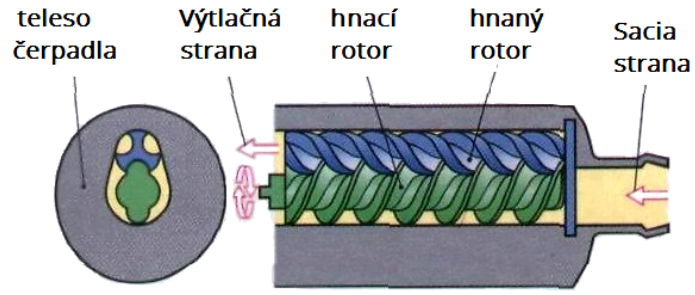
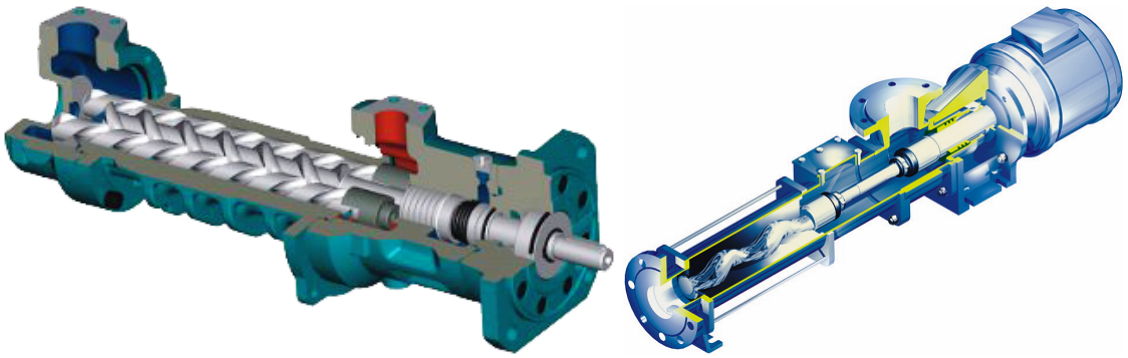
Čerpadlo skrutkové (skrutkovicové, vretenové) :)

Pri tomto type čerpadla je tlaková kvapalina nasávaná a vytlačovaná dvojicou protibežných rotorov so skrutkovým ozubením.

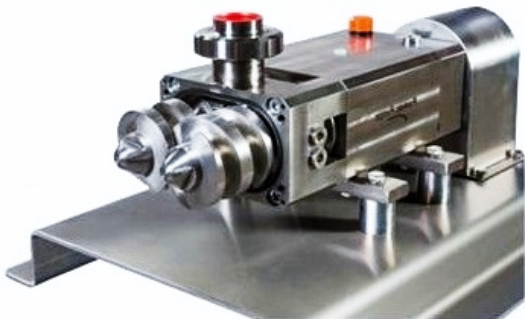
Rotory zaberajú do seba s veľmi malou bočnou vôľou a sú pozdĺžne uložené v telese čerpadla. Vzájomné otáčanie ozubených rotorov vytvára prepravný priestor s meniacim sa objemom, ktorý pri otáčaní rotorov postupuje plynule v axiálnom smere. V oblasti vstupu tlakovej kvapaliny sa prepravný priestor zväčšuje, zatiaľ čo v oblasti výstupu sa zmenšuje, čo vytvára výtlačný tlak.

Pre čerpadlo je typická tichá prevádzka. To je dôvôd jeho použitia v divadle pri pohyboch opony.

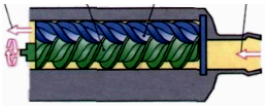




Vretenové čerpadlá



Fotografia

Skrutkovicové čerpadlo	Rozsah otáčok (1/min)	Výtlakový objem (cm^3)	Menovitý tlak (bar)	Celková účinnosť
	500-4000	4-630	25-160	0,7-0,84



Zloženie - Čerpadlo skrutkové (skrutkovicové, vretenové)

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania