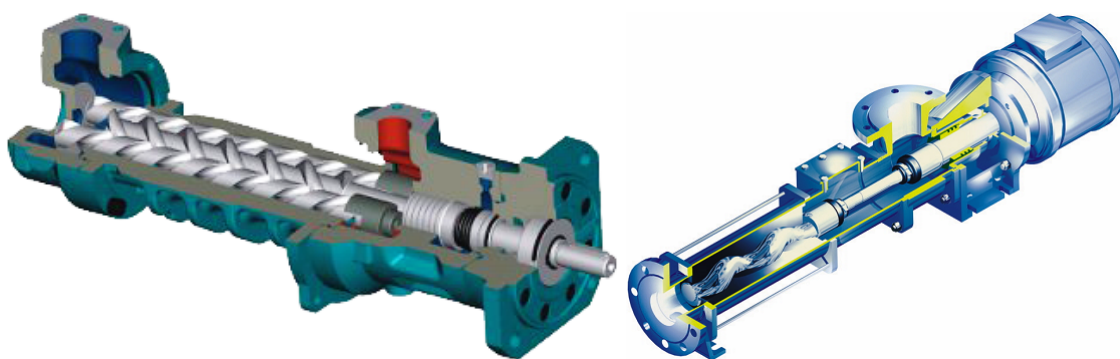
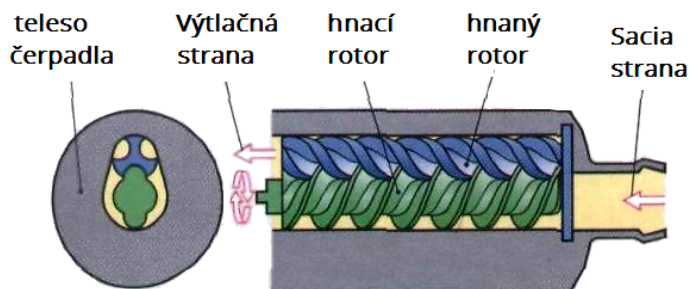


Čerpadlo skrutkové (skrutkovicové, vretenové) :

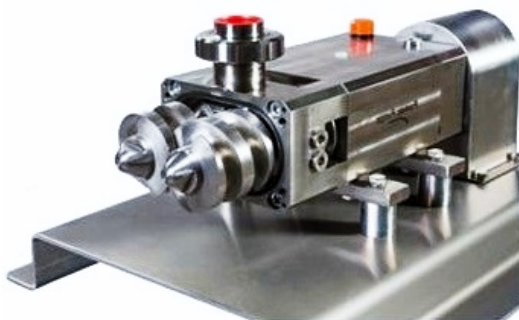
Pri tomto type čerpadla je tlaková kvapalina nasávaná a vytlačovaná dvojicou protibežných rotorov so skrutkovým ozubením.

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 výtláčny tlak.

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

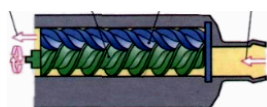


Vretenové čerpadlá



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 \(skrutkovicové, vretenové\)](#)