

Odstředivá typizovaná čerpadla model N

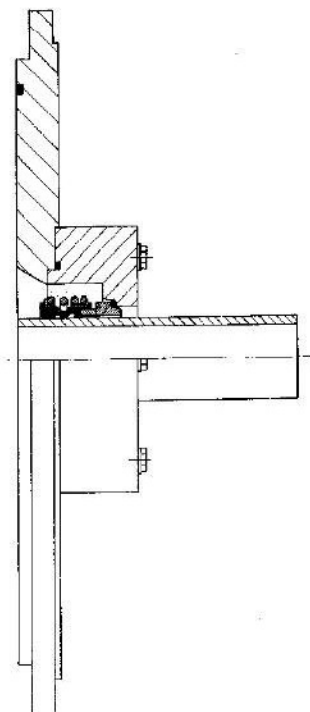
Mechanické ucpávky

Všeobecně

Ve svém základním tvarovém provedení sestávají mechanické ucpávky ze dvou absolutně rovných ploch. Jedna plocha se otáčí spolu s hřídelí a druhá je stacionární. Těsnicí účinek je zajišťován prostřednictvím bezprostředního kontaktu obou rovných ploch. Stacionární protikroužek ucpávky je pevně zalisován.

Jednočinné, zatížené, vnitřní provedení, nezávislé na směru otáčení s ochlazovací komorou. Tato komora je na straně atmosférického tlaku utěsněná hřídelovým těsnicím kroužkem a slouží k zabránění vzniku usazenin nebo poklesu teploty v oblasti ucpávky.

Typ B2I

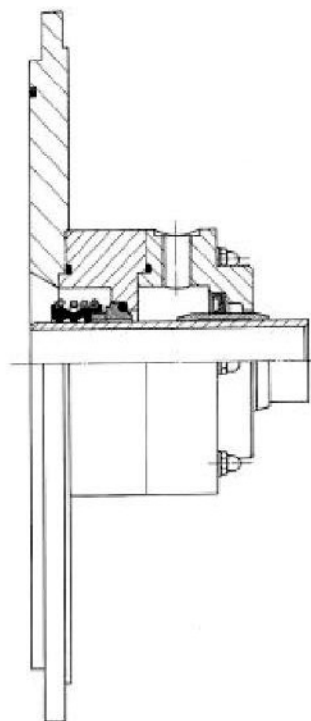


Jednočinné, zatížené, vnitřní provedení, nezávislé na směru otáčení.

Ucpávky jsou vyrobeny z kombinace karbidu křemíku (SiC), vlnovec a pomocná těsnění jsou z EPDM a FPM, kovové díly jsou z ušlechtilé oceli anebo kyselinovzdorné a žáropevné slitiny Hastelloy C-4. Tyto ucpávky jsou vhodné pro neutrální a agresivní média, které nekrytalizují a jsou bez pevných látek.

Kroužek je uspořádaný pohyblivě jak axiálně tak i radiálně, aby mohl vyrovnávat vychýlení hřídele, které může při provozu nastat. Tato axiální pohyblivost umožňuje montáž mechanických ucpávek v rámci proveditelných výrobních tolerancí, přičemž potřebná přesnost závisí na konstrukčním provedení ucpávky.

Typ B2Q



Ucpávky jsou vyrobeny z kombinace karbidu křemíku (SiC), vlnovec a pomocná těsnění jsou z EPDM a FPM, kovové díly jsou z ušlechtilé oceli anebo kyselinovzdorné a žáropevné slitiny Hastelloy C-4. Tyto ucpávky jsou vhodné pro agresivní média, které mají sklon k vykrytalizování.

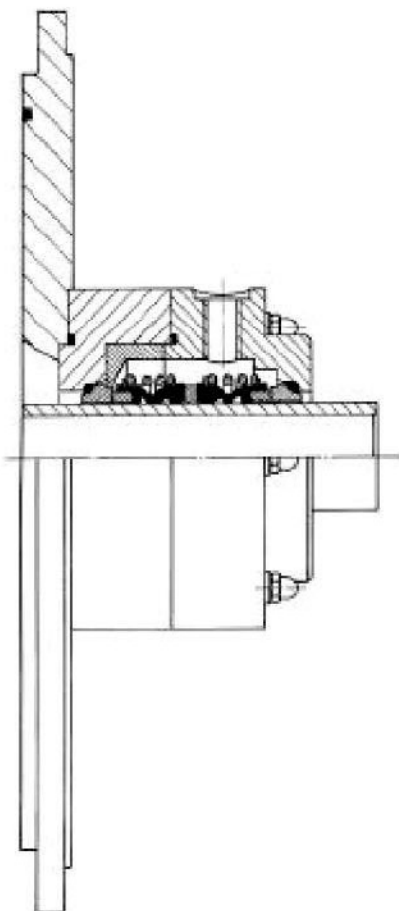
Úloha ochlazovací komory

- zabránění vzniku krystalizačních prstenců (vzduchový uzávěr)
- zachycení úniku
- chlazení kluzných kroužků
- kontrola velikosti úkapu
- stabilizace tenkou mazací vrstvou při podtlakovém provozu

Odstředivá typizovaná čerpadla model N

Mechanické ucpávky

Typ B2D



Dvojčinné, zatížené, vnitřní provedení, nezávislé na směru otáčení při uspořádání „rub na rub“ s uzavírací komorou. Toto uspořádání „rub na rub“ je často užívaná forma dvojitého těsnění pro těžká a chemicky zvláště agresivní média.

Ucpávky jsou vyrobeny z kombinace karbidu křemíku (SiC), vlnovec a pomocná těsnění jsou z EPDM a FPM, kovové díly jsou z ušlechtilé oceli. Tyto ucpávky jsou vhodné pro agresivní a abrazivní média.

Úloha uzavírací komory

- zabránění kontaktu mezi dopravovanou kapalinou a atmosférou
- vytváření tenké mazací vrstvy mezi kluznými kroužky
- chlazení kluzných kroužků
- kontrola velikosti úkapů