

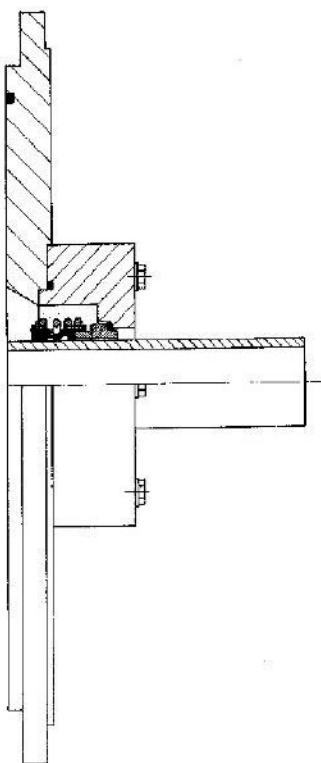
Odstředivá čerpadla BN s motorovým blokem

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.

Typ B2I



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

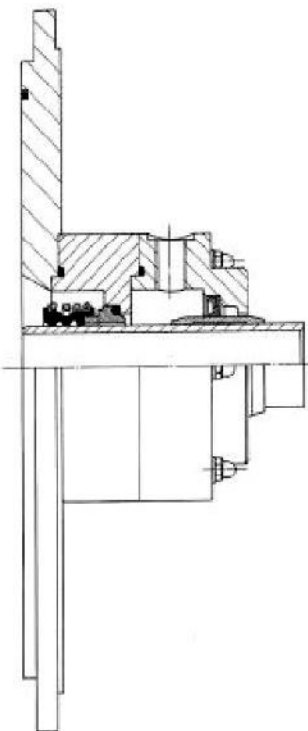
Ucpávky jsou vyrobeny z kombinace karbidu křemíku (SiC), vlnovec a pomocná těsnění jsou z EPDM a FPM, kovové díly jsou z ušlechtilé oceli nebo kyselinovzdorné a žáropevné slitiny Hastelloy C-4.

Tyto ucpávky jsou vhodné pro neutrální a agresivní média, které nekrystalizují a jsou bez pevných látek.

Kluzný 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



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.

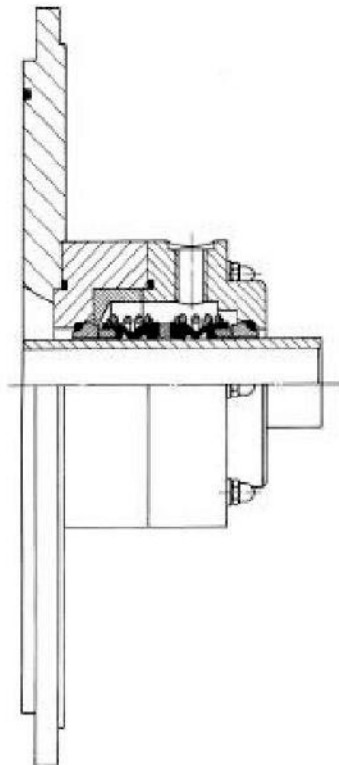
Ucpávky jsou vyrobeny z kombinace karbidu křemíku (SiC), vlnovec a pomocná těsnění jsou z EPDM a FPM, kovové díly jsou z ušlechtilé oceli nebo kyselinovzdorné a žáropevné slitiny Hastelloy C-4. Tyto ucpávky jsou vhodné pro agresivní média, které mají sklon k vykrystalizování.

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 čerpadla BN s motorovým blokem

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

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

odstředivá čerpadla BN s motorovým blokem