

51K Mill Rotary Seal

Tesnenie 51K Mill Rotary Seal je vyvinuté pre dlhodobú spoľahlivú ochranu pre rotačné aplikácie, ložiskové domce a prevodovky pracujúce v ťažkom priemysle.

Unikátny tvar v kombinácii s vysoko výkonnými elastomérmi vysoko prevyšujú konvenčné tesnenia, najmä ak ide o veľmi komplikované pracovné nasadenie.

Bez netesností

- Unikátny tvar tesniacej plochy
- Telo tesnenia je vybavené pevným a flexibilným chrbátom
- Vysokokvalitné elastoméry
- Vysoká odolnosť proti pretlačeniu
- Vysoká odolnosť voči oderu


Dlhšia životnosť

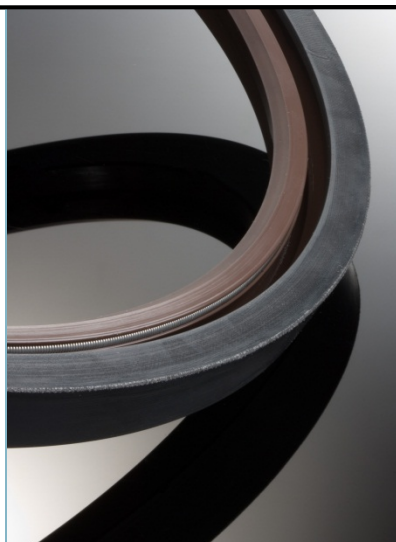
- Na mieru navrhnutý tvar tesniacich plôch v kombinácii so samomazným materiálom znižuje trenie
- Výborná chemická odolnosť
- Výborná funkčnosť vo vysokoteplotných a nízokoteplotných aplikáciách
- Výborná tvarová pamäť & odolnosť voči starnutiu

Jednoduchá montáž

- Dostupné aj v delenom prevedení
- Priama zameniteľnosť, nie je potrebná úprava zariadenia
- Osadenie pružiny zabraňuje jej vypadnutiu z drážky pri montáži

Ponúkané tvary

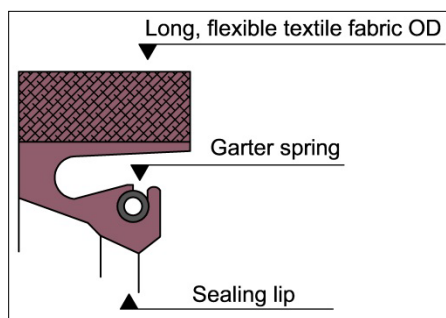
Series		Použitie
51K		Základný tvar v nedelenom a delenom prevedení
51KW		S prídavným britom proti prachu
51KHP		So špeciálnym tvarom britu pre vyššiu tlakovú odolnosť – tlaky do 0,4 MPa (4 bar) – iba nedelené
51KL		S prídavnou cirkumferenčnou drážkou pre mazanie



Typické aplikácie

- ✓ Prevodovky
- ✓ Valcové stolice a pracovné valce na studených a horúcich valcovniach
- ✓ Pulp & Paper priemysel
- ✓ Čerpadlá
- ✓ Hriadele miešadiel
- ✓ Hlavné ložiská veterných turbín
- ✓ Rotačné aplikácie v cementárňach

Konštrukcia



Tradičné riešenie – otvorená drážka pružiny



Zlepšená uzatvorená drážka pružiny Chesterton pre bezpečnú montáž

Montáž

- CHESTERTON 51K Series sa vždy montujú so zaisťovacou prírubou/plechom.
- Zaisťovacia príruha/plech vytvára axiálny prítlak, čím sa napína brit tesnenia pre lepšiu tesnosť.
- Zaisťovacia príruha/plech by mala mať dostatočnú pevnosť, aby sa po utiahnutí nedeformovala
- Pre ľahšiu montáž sa uisti, že na hriadeľi alebo v komore je nábehový klin.

Informácie pre montáž

Parametre	Odporúčaná hodnota
Tvrdosť hriadeľa	40 - 50 HRC
Drsnosť púovrchu	Ra = 0,3 - 0,5 µm a R _{max} 1-2 µm
Tolerancia hriadeľa	h11
Tolerancia drážky	H8
Výkyvy hriadeľa	V závislosti od rýchlosti by nemali prekročiť 1,5 mm

Prevádzkové podmienky

Elastoméry	NBR80+PTFE	HNBR 70	FKM70+PTFE
Vonkajšie telo	Textile +NBR	Textile + HNBR	Textile + FKM
Materiál pomocnej pružiny	AISI 302-316	AISI 302-316	AISI 302-316
Limit pri použití s vazelinami	20 °C / +100 °C	30 °C / +150 °C	20 °C / + 200 °C
Limit pri použití s olejmi	20 °C / +100 °C	30 °C / +150 °C	20 °C / +200 °C
Limit pri použití s vodou	+ 5 °C / +100 °C	+ 5 °C / +150 °C	+ 5 °C / +100 °C
Povrchová rýchlosť (m/sec)	15	20	25
Technický tlak (Mpa) - 51K, 51KW, 51KL nedelené	0,05	0,05	0,05
Technický tlak (Mpa) - 51K, 51KW, 51KL delené	beztlaké	beztlaké	beztlaké
Technický tlak (Mpa) - 51HP nedelené	0,4	0,4	0,4

*Poznámka : na vyžiadanie môže byť pružina krytá povlakom PVC, aby sa zabránilo prachu zablokovať pružinu.



AD Wings, s.r.o
 Strojnícka 103 tel: +421 2 4363 2151
 821 05 BRATISLAVA fax: +421 2 4363 2191
 SLOVENSKO adwings@adwings.sk
www.adwings.sk