

### Predgovor

Ove se upute odnose na instalaciju i rad brtvenice koja se koristi u rotirajućoj opremi, a pomoći će u izbjegavanju opasnosti i povećati pouzdanost. Potrebni podaci mogu se promijeniti s drugim vrstama opreme ili aranžmanima instalacije.

Ove se upute moraju čitati zajedno s generičkim uputama za uporabu pumpe i uputama bilo koje pomoćne opreme. Ako se brtvenica koristi za aplikaciju koja nije prvotno namijenjena ili je izvan preporučenih ograničenja izvedbe, John Crane mora se kontaktirati prije instalacije i uporabe. Nepravilno rukovanje, instalacija ili uporaba ove brtvenice može utjecati na bilo koje jamstvo. Za informacije o ekskluzivnom jamstvu za proizvode i ograničenjima odgovornosti obratite se tvrtki John Crane. Ako se pojave pitanja ili problemi, kontaktirajte svog lokalnog prodajnog zastupnika/servisnog inženjera tvrtke John Crane ili proizvođača originalne opreme, prema potrebi.

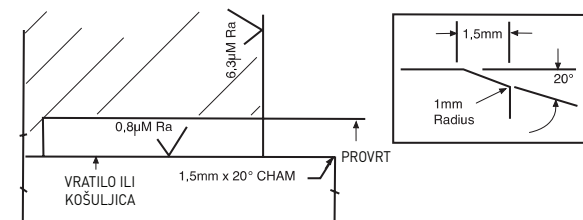
Mehaničke brtvenice tvrtke John Crane precizni su proizvodi i njima se mora rukovati na odgovarajući način. Pazite da izbjegnute oštećenja lepanih brtvenih lica i fleksibilnih brtvenih prstenova. Nemojte pretjerano komprimirati brtvenicu prije ili tijekom instalacije.

### Performanse brtvenice i ugradbene dimenzije

Pogledajte nacrt općeg rasporeda.

### Priprema opreme

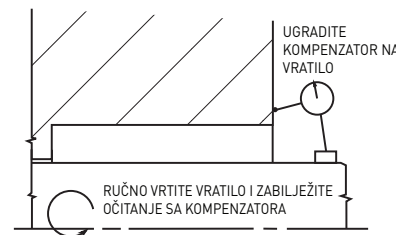
1. Provjerite ugradbene dimenzije brtvene komore.



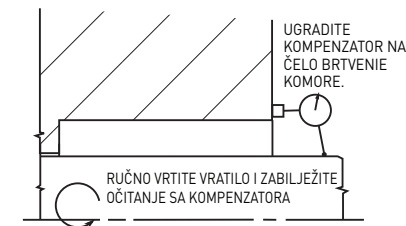
2. Izmjerite zračnost na kraju osovine.



3. Odredite kvadratnost površine brtvene komore prema vratilu.



4. Izmjerite odstupanje vratila.



### TABLICA 1. Oblik i tolerancije prema položaju

OTVOR VRATILA NA PODRUČJU BRTVENICE:				
Veličina	25 mm	50 mm	75 mm	100 mm
Odstupanje	0,03 mm	0,05 mm	0,08 mm	0,10 mm
(PUNI POKAZIVAČ POKRETA)				
KVADRATNOST VRATILA PREMA POVRŠINI KUĆIŠTA BRTVENICE:				
Veličina	25 mm	50 mm	75 mm	100 mm
Odstupanje	0,05 mm	0,05 mm	0,08 mm	0,10 mm
(PUNI POKAZIVAČ POKRETA)				
KONCENTRIČNOST KOŠULJICE I PROVRTA KUTIJE:				
Veličina	25 mm	50 mm	75 mm	100 mm
Odstupanje	0,05 mm	0,08 mm	0,10 mm	0,13 mm
(PUNI POKAZIVAČ POKRETA)				

### TABLICA 2. ZAVRŠNA OBRADA

TIP BRTVENICE	VRIJEDNOST
Vratilo	0,8 µm Ra (fina strojna obrada)
Lice kućišta brtvenice	6,3 µm Ra (strojna obrada)

**NAPOMENA** Uklonite sve zatezne vijke i oštre rubove koji mogu oštetiti O-prsten na košuljici tijekom instalacije. Ako izmjerene dimenzije premašuju zadane vrijednosti, ispravite opremu tako da udovoljava specifikacijama prije instalacije brtvenice. Ako je brtvenica ugrađena na košuljicu vratila, košuljica mora biti nepropusna kroz svoj otvor.

### Ugradnja mehaničke brtvenice (dizajn uložka)

**NAPOMENA** Da bi se osigurao zadovoljavajući rad, s brtvenicom se mora postupati pažljivo.

1. Prije početka instalacije, pobrinite se da se pažljivo pročitaju sljedeće upute.
2. Izvadite brtvenicu iz ambalaže, pregledajte ima li oštećenja i obrišite je.
3. Oprema pumpe trebala bi biti čista i udovoljavati kriterijima navedenim u prethodnim provjerama predinstalacije.
4. Podmažite vratilo/košuljicu mekom otopinom sapuna / vode za ruke, glicerinom ili silikonskom mašću.
5. Gurnite brtvenicu na osovinu i okrećite dok otvor za ispiranje ne bude u prikladnom položaju za cjevovode opreme.
6. Gurnite uložak brtvenice preko vijaka komore brtvenice dok se brtva ne prisloni na lice komore brtvenice.
7. Stavite matice s odgovarajućim podloškama i jednako zategnite na okretni moment koji preporučuje proizvođač pumpe.
8. Osigurajte da je vratilo u svom radnom položaju i ravnomjerno učvrstite košuljicu brtvenice za vratilo.
9. Okrenite vratilo rukom kako biste osigurali slobodno okretanje bez povezivanja osovine.
10. Provedite potrebne cijevi do brtvenice.

**NAPOMENA** Pazite da ne upotrebljavate višak PTFE brtvene trake prilikom izrade priključaka za cirkulacijske cijevi.

**PAŽNJA** Prije pokretanja brtvenice neiskorišteni priključci moraju biti pravilno zatvoreni.

### TABLICA 3. Preporučena maziva

ELASTOMER	MAZIVO
Fluoroelastomer (i.e. Viton™)	Mineralno-ugljikovodična ulja, silikonska mast (bez klorida), glicerini
Etilen propilen	Glicerini, silikonska mast (bez klorida)
Perfluoroelastomer	Mineralno-ugljikovodična ulja, silicijska mast (bez klorida), glicerini

**NAPOMENA** Uvijek koristite mazivo koje je kompatibilno s vašim strojevima i proizvodima. Upotrijebite mazivo štedljivo, dovoljno samo za laku instalaciju brtvenice. Viton je registrirani trgovački naziv tvrtke DuPont.

RRDP može u svom dizajnu upotrijebiti različite pogonske aranžmane. Pogledajte crtež općeg rasporeda za pritezne momente.