

TTP SEALS



FEP-innkapslet O-ringe

Motstand og elastisitet på teknisk høyeste nivå takket være to-komponent system O-ringer, FEP-innkapsling. O-ringer tilbyr både: stor motstand til de fleste forskjellige medier og gode elastisitet. FEP-innkapslet O-ringer består av et elastisk kjerne av fluorgummi (FKM) eller silikon (VMQ) som er helt dekket med en sømløs sjikt av FEP, fluoropolymer. Denne kombinasjonen av utmerket motstand og god elastisitet gir helt nye bruksmuligheter for disse multi komponent O-ringer. Mens O-ring av silikon eller FKM tilbyr ønsket elastisitet. FEP-belegg beskytter kjernen mot kjemikalier. FEP-innkapslet O-ringer anvendes i svært ulike bruksområder i felt av petrokjemi, kjemisk industri, farmasøytisk og næringsmiddelindustrien.

Installasjonen av FEP og PFA innkapslede O-ringer er underlagt nesten samme anbefalinger som standard elastomerisk O-ringer. Men under montering må det tas hensyn til grunnet belegget at O-ringene kun kan strekkes og stukes til et begrenset omfang.

Installation spaces for FEP-encapsulated O-rings

Cord thickness	Groove depth T	Groove width B
1,78	1,30	2,30
2,62	2,00	3,40
3,53	2,75	4,50
5,33	4,30	6,90
7,00	5,85	9,10

PFA - for høyeste temperaturer

Bortsett fra FEP-belegg, tilbys PFA-belegg også. PFA står for perfluoralkoxy. PFA er brukt samme måte som FEP for belegg av FKM eller VMQ O-ringer. PFA-materialet har nesten samme kjemikaliebestandighet og funksjoner som PTFE. Derfor kan PFA-innkapslet O-ringer utsettes til høyere arbeider temperaturer enn FEP-kapslet O-ringer og dette med samme lave temperatur fleksibilitet. Diagrammet representerer en oversikt over om driftstemperaturen områder.

Heat resistance and low-temperature flexibility of FEP- and PFA-encapsulated O-rings

