



Federelastische PTFE-Dichtungen für höchste Anforderungen

PTFE-Dichtungssysteme Marktweite Umbruchphase

Flexible PTFE-Herstellung

Der Trend verläuft seit Jahren vom einfachen Dichtelement zum komplexen Dichtsystem. Nur so lassen sich Montagezeiten verringern sowie Funktionssicherheit und Betriebsdauer erhöhen. Die Vielschichtigkeit eines anspruchsvollen Dichtungssystems führt zu neuen Anforderungen an den Zulieferer.

Reibungsarme federbetätigte PTFE-Dichtungen

Nahezu konstante Dichtungsbelastung

- Abwechselnd wirkend, rotierend und statisch -
 - Von trägen Gasen bis zu viskosen Flüssigkeiten -
 - Vakuum bis zu 7000 kg/cm² -
 - 1000 cm/s bei niedrigem Druck -
 - -250 bis 285°C Temperatur -
 - 0,5mm bis 1,9m Durchmesser -
- (beständig gegen praktisch alle Chemikalien)

Möchten Sie mehr Details wissen? Nehmen Sie
einfach Kontakt auf!
Anruf, Fax oder E-Mail genügt.



FEDERELASTISCHE NUTRINGE AUS PTFE (Polytetrafluoräthylen)

Federelastische Nutringe sind moderne Dichtelemente für einen weitgefächerten Einsatzbereich. Besonders bewährt haben sie sich in der Chemie, der Lebensmittelindustrie, der Medizintechnik und Pharmabranche bzw. in allen Bereichen mit hohen chemischen und thermischen Anforderungen. Es handelt sich hierbei um einseitig wirkende Dichtungen.

Federelastische PTFE-Nutringe mit Edelstahlfeder haben sehr gute Gleiteigenschaften und eine hohe Abriebfestigkeit. Auch bei geringen Gleitgeschwindigkeiten ermöglichen sie einen stick-slip-freien Lauf. Je nach Einsatzfall (statisch oder dynamisch) können unterschiedliche Vorspannkraft erforderlich sein. Die Anpresskraft der Dichtlippen entsteht durch Zusammenwirken von Vorspannung und Systemdruck.

Mit verschiedenen Stoffen gefüllte Compounds verleihen dem PTFE (Teflon®) die Fähigkeit, sich den meisten Einsatzbedingungen anzupassen. Sie werden für Anwendungsfälle eingesetzt, die niedrige Reibung und hohe chemische Resistenz, extreme Temperaturbeständigkeit, sowie geringe Verformung unter statischer oder dynamischer Belastung erfüllen müssen. Als Füllstoffe haben sich in der Anwendung vor allem Kohle, Graphit, Bronze, Molybdändisulfid (MoS₂) bewährt.

Dieses Prospektblatt beschreibt die allgemeinen Einsatzmöglichkeiten. Der Abnehmer ist insbesondere nicht davon befreit, selbst die Eignung unserer Ware für den beabsichtigten Verwendungszweck zu prüfen.