

PTFE-HÜLLENDICHTUNGEN

Beschreibung:

Elastomer- oder Weichstoffdichtungen erhalten durch Verwendung von PTFE-Hüllen exzellente chemische Beständigkeit. Durch die plastische Anpassung an die Flanschoberfläche erreichen PTFE-Hüllendichtungen bei entsprechender Flächenpressung besonders niedrige Leckageraten

Durch die Auswahl spezieller PTFE-Typen mit niedrigem Kaltfluss, z.B. Dyneon TFM 1600, kombiniert mit Einlagen aus Wellring mit beidseitigen Grafitauflagen, können selbst schwierigste Dichtungsanwendungen, wie z.B. Stahl-Emailflansche oder Dichtverbindungen mit hoher thermischer Wechselbeanspruchung, dauerhaft abgedichtet werden

Materialaufbau:

Die Hülle besteht aus 100 % reinem PTFE. Durch Beimischung von 2 % Leitpigment zum PTFE-Pulver, oder einer Erdungslasche am Wellring, können PTFE-Hüllendichtungen auch leitend ausgerüstet werden

Für stark diffundierende und toxische Medien, wie z.B. Chlorgas, werden PTFE-Hüllen in spezieller Ausführung mit Hüllenstärken von 0,75 mm und Innenrandverstärkung als zusätzliche Diffusionssperre angeboten

Anwendungsgebiete:

Bedingt durch antiadhäsives Verhalten und physiologische Unbedenklichkeit, haben sich PTFE-Hüllendichtungen in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie bestens bewährt. Bei Reparaturen ist ein schnelles und rückstandsfreies Entfernen und Austauschen der Dichtung gewährleistet



Ausfertigungen:

Y-Hülle

Vorzugsweise mit nur einer Einlage. Für Einsatzbedingungen für unkritische Anwendungsfälle mit geringem Druck- und Temperaturpotential

UR-Hülle

Spanend hergestellte PTFE-Hülle in runder Ausführung für höherwertige Anwendungen. Keine Kerbwirkung am Innendurchmesser. Ein spezielles und aufwendiges Schweißverfahren ohne nachteilige Überlappung der PTFE-Folien ermöglicht selbst große PTFE-Hüllendichtungen mit gleichen Leistungsmerkmalen wie die nahtlos gedrehten Ausführungen herzustellen

UR-D-Hülle

Wie Typ UR jedoch mit zusätzlicher Innenrandverstärkung als Diffusionssperre

UE-D-Hülle

Wie Typ UE jedoch mit zusätzlicher Innenrandverstärkung nach Kundenspezifikation als Diffusionssperre

UE-Hülle

Spanend hergestellte PTFE-Hülle für Anwendungen bei Flanschen nach DIN 2691 Nut-Feder und DIN 2692 Vor-Rücksprung