

## Viton®-Dichtungen nahtlos PTFE ummantelt

Elastisch, aseptisch, physiologisch neutral



*Viton®-Dichtungen mit nahtloser Ummantelung aus reinem PTFE*

Tübingen, 28. Sept. 2004. Flanschverbindungen in der Chemie-, Pharma-, Kosmetik-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie müssen hohen technischen Anforderungen genügen. Insbesondere die zwischen den Flanschen angeordneten Dichtungen unterliegen bei verfahrenstechnischen Prozessen oftmals erheblichen Stress-Situationen, die vor allem durch aggressive Medien sowie wechselnde Mediumsdrücke und Temperaturen hervorgerufen werden. Das kann zu Beeinträchtigungen des Verfahrensprozesses und zu Undichtigkeiten im System führen.

Um den harten Praxisbeanspruchungen besser zu widerstehen und eine zuverlässige Dichtfunktion zu erreichen, offeriert LINNEMANN speziell ummantelte Dichtungen mit vielen positiven Eigenschaften. Die Dichtungen besitzen einen Elastomer-Kern, der aus Viton® (FKM) besteht. Dieser elastische Viton®-Kern ist mit einem transparenten Mantel aus virginalem PTFE nahtlos umhüllt. Das Besondere der PTFE ummantelten Dichtungen von LINNEMANN ist also dadurch gekennzeichnet, dass die Umhüllung aus reinem PTFE hergestellt und rundum vollständig geschlossen ist. Die nahtlose Umhüllung besteht demnach nicht, wie sonst üblich, lediglich aus FEP oder PFA, sondern aus hochwertigem PTFE.

Die Dicke des PTFE-Mantels beträgt 0,25 mm. Die Umhüllung ist homogen, dauerhaft dicht und so flexibel, dass sie sich eng an den Viton®-Kern anschmiegt. Dadurch hat die gesamte PTFE ummantelte Dichtung eine relativ hohe Elastizität, die annähernd gleich der Elastizität des Viton®-Kerns ist. Die Dichtungen sind bei Betriebstemperaturen von  $-40\text{ °C}$  bis  $+240\text{ °C}$  einsetzbar und besitzen einen ausgesprochen niedrigen Reibungskoeffizienten von ca. 0,03 sowie eine hohe Beständigkeit gegen nahezu alle Chemikalien. Sie sind physiologisch neutral und sterilisierbar und deshalb für Verfahrensprozesse mit hohen aseptischen Anforderungen in der Pharmaindustrie besonders geeignet. Die PTFE Ummantelungen sind FDA konform, so dass die Dichtungen bevorzugt bei Aseptik-Rohrverschraubungen gemäß DIN 11864-1, Aseptik-Flanschverbindungen gemäß DIN 11864-2 und Aseptik-Klemmverbindungen gemäß DIN 11864-3 eingesetzt werden.

Die PTFE ummantelten Dichtungen sind in der Ausführung als O-Ring in vielen verschiedenen Schnurdurchmessern von  $\text{Ø } 2,62\text{ mm}$  bis  $\text{Ø } 10\text{ mm}$  erhältlich. Die frei wählbaren Innendurchmesser der O-Ringe liegen in dem Bereich von  $\text{Ø } 10\text{ mm}$  bis  $\text{Ø } 300\text{ mm}$ . Die PTFE ummantelten O-Ringe können nicht nur statisch, sondern auf Grund ihrer Elastizität auch dynamisch als in entsprechend ausgelegten Nuten gelagerte Wellendichtungen eingesetzt werden. Darüber hinaus werden die nahtlos PTFE ummantelten Dichtungen von LINNEMANN als so genannte Milchrohrdichtungen angeboten, und zwar sowohl mit als auch ohne Bund. Diese PTFE ummantelten Milchrohrdichtungen werden bei Rohrverschraubungen gemäß DIN 11851 in den Nennweiten DN 10 bis DN 150 eingesetzt. Andere Dichtungsausführungen, wie Kamlok, Elaflex etc., sind ebenfalls realisierbar.

Die Firma LINNEMANN wurde im Jahre 1981 gegründet und befasst sich seit jeher mit der Entwicklung und Herstellung hochwertiger Rohrverbindungen und Armaturen aus rostfreiem Edelstahl, denen zahlreiche Erfindungen zu Grunde liegen. Die Entwicklung neuer Produkte und die Verbesserung bestehender Artikel gehören zur Kernkompetenz der Geschäftstätigkeit, so dass stets der neueste Stand der Technik gewährleistet ist. Bereits im Jahre 1996 erfolgte die Einführung eines Qualitätsmanagementsystems, das in allen Unternehmensbereichen aktiv und gemäß DIN EN ISO 9001:2000 TÜV-zertifiziert ist. Die Produktpalette umfasst über 12.000 Artikel, die in einem Gesamtkatalog und im Internet unter [www.linnemann-online.com](http://www.linnemann-online.com) mit allen wesentlichen technischen Daten und Preisen dargestellt sind.

LINNEMANN GmbH  
Rohrverbindungen, Edelstahlarmaturen  
Heerweg 14 - 16  
72070 Tübingen  
Germany  
Fon: +49-(0)7071-97555-0  
Fax: +49-(0)-7071-9755510  
[info@linnemann-online.com](mailto:info@linnemann-online.com)  
[www.linnemann-online.com](http://www.linnemann-online.com)