

KNU-Gummistahldichtungen

Kraftnebenschlussdichtung

Diese Dichtung im Kraftnebenschluss wird besonders bei gummierten Leitungen und hohen Drücken eingesetzt. Der äußere Stahlring ist so bemessen, dass er auf dem Rücksprung aufliegt und gleichzeitig als Zentrierung gegen die Schrauben dient.

Bei dieser Ausführung ist das durchgehende Dichtprofil aus EPDM, welches so bemessen ist, dass eine Dichtverbindung hergestellt und gleichzeitig eine Überpressung vermieden wird. Für die Rückfederung steht die gesamte Dicke des Profils zur Verfügung.

Natürlich ist der Einsatz auch bei nicht beschichteten Flanschverbindungen gegeben. Die Flächenpressung für beschichtete Flansche soll im Bereich der Dichtlippe 10 MPa betragen.

Bei nicht beschichteten Flanschen kann die Festigkeit des Stahlringes voll ausgenutzt werden, da die Dichtlippe im Kraftnebenschluss liegt und nicht überpresst werden kann.

Die meisten eingesetzten Dichtungen werden mit einer EPDM Gummilippe hergestellt. Der Stützring ist aus Stahl chromatiert oder aus Edelstahl.



Anwendungen

- Rohrleitungen (DIN/ANSI)
- Apparate, Behälter, Pumpen
- für gummierte Flansche
- hohe Drücke
- schwache Bauteile
- niedrige Flächenpressung

Eigenschaften

- einfache Montage
- formstabil
- bis 200 bar einsetzbar
- sehr gute Rückfederung
- gesichert durch Kraftnebenschluss
- ausblassicher
- **EPDM:** beständig gegen Säuren, Ozon, Alterung und Witterung, Temp. max. 150°C

Flächenpressungsgrenzwerte

TYP	TEMP. °C	min. MPa	max. MPa
KNU			
EPDM Lippe	20	10	500
	300	-	-

