

Modifikation mit Viton-Dichtung

Durch Einsetzen eines Dichtrings aus dem Fluorelastomer Viton® anstatt einem aus herkömmlichen Kautschuk kann der Druck im Kolbenraum auch bei höheren Temperaturen konstant gewährleistet werden.

Anwendung:

- Bei höherer Umgebungstemperatur als Maximaltemperatur im Katalog
- Beim Einsatz von Modulen in einer Umgebung mit Chemikalien, insbesondere Kohlenwasserstoffe, die herkömmliche Dichtungen beschädigen würden

Zusatznutzen	Zusätzlicher Aufwand
- Erhöhung der Beständigkeit und Lebensdauer des Greifers bei höheren Temperatur und in Anwendungen mit chemischen Substanzen	- Höhere Kosten der Dichtungen - Zusätzlicher Montageaufwand



Zu beachten:

- Temperaturbereich kann durch Viton zwar erhöht werden, allerdings nur bis zu einer gewissen Höhe (max. 130 ° Umgebungstemperatur)
- Zur Luftkühlung wird bei Anwendungen mit höherer Umgebungstemperatur grundsätzlich der Betrieb mit Sperrluft empfohlen
- Je nach Höhe der Umgebungstemperatur kann der Greifer zusätzlich mit speziellem Hochtemperatur-Fett ausgestattet werden



Abbildung 1: O-Ringe aus Viton