

Intelligente Stellelemente aus Nitinol

Nickel-Titan-Legierungen mit einer bestimmten chemischen Zusammensetzung zeigen den Shape-Memory-Effekt und ermöglichen dadurch die direkte Umwandlung von thermischer in mechanische Energie. Dabei können thermisch induzierte Stellvorgänge ausgeführt werden, wobei Temperaturfühler und Stellelemente eine Baueinheit darstellen.

Die Weg-Temperatur-Kennlinie von Stellelementen aus Shape-Memory-Legierungen (Formgedächtnis-Legierungen) ähnelt der einer Thermobimetall-Schnappscheibe, wobei ein mehrfaches an Arbeitsvermögen zur Verfügung steht. Dies ermöglicht den Einsatz von äußerst effektiven Stellelementen, die zu bauraumsparenden Problemlösungen führen.

Unsere jahrzehntelange Erfahrung bei der Konstruktion und Dimensionierung von thermischen Stellelementen versetzt uns in die Lage, unseren Kunden maßgeschneiderte Funktionselemente anzubieten.

Wir liefern Druck-, Zug-, Biegungs-, oder Torsionselemente in Form von Drahtabschnitten, Biegeelementen oder spiralförmigen Schraubenfedern.

Zur Anwendung kommen diese Stellelemente in großen Stückzahlen für die Haushaltsgeräte- und Automobilindustrie. Aber auch Kleinserien für Nischenbereiche werden produziert.

Unsere Ansprechpartner:

Dr. Jochen Ulmer

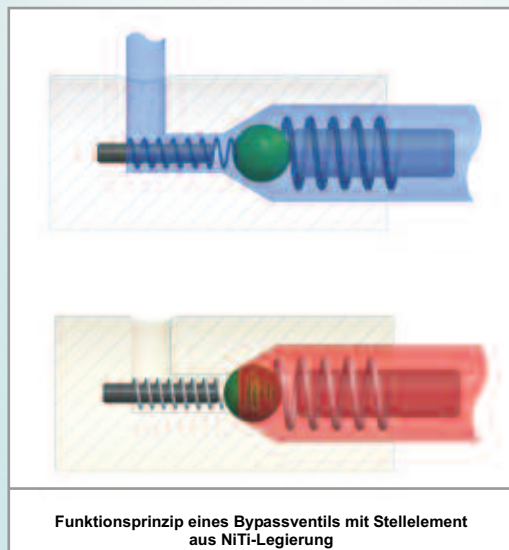
Tel.: +49(0)72 31.208.505

E-Mail: j.ulmer@euroflex-gmbh.de

Rudolf Möller

Tel.: +49(0)72 31.208.205

E-Mail: r.moeller@euroflex-gmbh.de



Funktionsprinzip eines Bypassventils mit Stellelement aus NiTi-Legierung