

THERMOVENTIL MIT FGL-AKTUATOR

EIGENSTÄNDIG, STÖRUNGS-
 FREI UND REAKTIONSSCHNELL
 ARBEITENDE TEMPERATUR-
 GESTEUERTE VENTILE MIT
 FORMGEDÄCHTNISLEGIE-
 RUNGSAKTUATOREN - AUCH
 FGL-AKTUATOREN GENANNT



Thermovenile der neusten Generation arbeiten vermehrt mit FGL-Aktuatoren. FGL-Aktuator-Ventile sind bereits vielfach im Einsatz und finden sich unter anderem im Öl- und Kühlkreislauf, Lenkungsdämpfern, Kaltstartregelungen eines KFZ, sowie in modernsten Brüheinheiten von Kaffeemaschinen, in Brüsenschutzsystemen von Mischbatterien im Haushalt, Entriegelungssystemen, Stellenelemente, Druckstücken/Ventilen, Temperaturkompensation, Sensoren, in Sicherungssystemen verschiedenster Art und vielen weiteren Anwendungen wieder.

Thermovenile werden vorzugsweise durch flüssige Medien bei einem definierten Schalterpunkt aktiviert. Alternative Ansteuerungen sind Luft und Strom.

Die Ventile bieten viele Vorteile im Vergleich zu anderen Systemen wie z.B.

- **Schnelle Reaktionszeit**
- **Kompakte, einfache Bauweise**
- **Einfache, kostengünstige Montage**
- **Große Stellwege**

- **Sowohl kleinste Kräfte im Bereich von 1N für filigrane Anforderungen als auch große Kräfte im hohen 2-stelligen Newton-Bereich / Aktuator sind möglich**
- **Völlig stromunabhängige Arbeitsweise möglich**
- **Hohe Zuverlässigkeit**
- **Breiter thermischer Aktivierungsbereich von ~ -20°C - 100°C**
- **Geräuschlos**

Alternative Anwendungsbeispiele mit FGL-Aktuatoren: Dämpfungselemente, Haushaltssicherungen, Verriegelungssysteme.

G.RAU als einer der weltweit führenden Anbietern von FGL-Produkten bietet von der Werkstoffentwicklung, Werkstoffherstellung, Auslegung von Aktuatoren über Zyklentest, technische Beratung bis hin zur Produktion von FGL-Aktuatoren und kpl. Ventilen / Baugruppen nach Kundendesign das ganze Spektrum zum Thema Formgedächtnislegierungen und Aktuatoren an.