

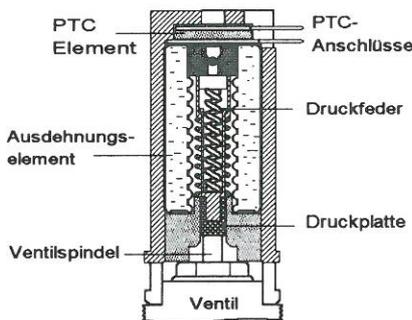


Als Systemkomponente zur Einzelraumregelung im Bereich Großflächenheizung und/oder -kühlung bietet tekmar einen elektrothermischen Stellantrieb. Die Ventilstellung der Ventilspindel erfolgt durch ein mit einem PTC beheiztes flüssigkeits gefülltes Dehnstoff-Arbeitsselement. Die Vorteile dieses Temperatur-Weggebers gegenüber den üblicherweise verwendeten gasgefüllten Elementen liegen auf der Hand:

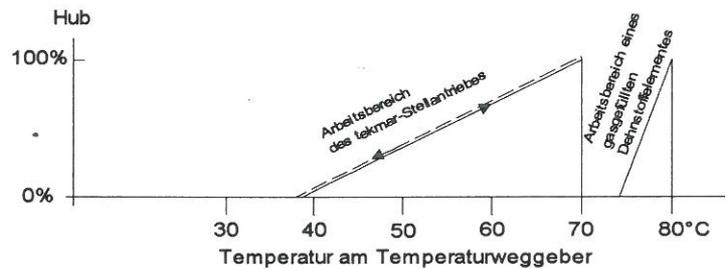
- Die Hubbewegung über etwa 4mm von der Stellung „Ventil geöffnet“ bis zur Stellung „geschlossen“ erfolgt zwischen <math>40</math> und etwa <math>70^{\circ}\text{C}</math>. Das entspricht also einem Arbeitsbereich von über 30K, während gasgefüllte Elemente nur einen Arbeitsbereich von etwa 4-5K besitzen.
- Der Stellweg beträgt etwa 0,12mm pro <math>^{\circ}\text{C}</math> Temperaturerhöhung über den gesamten Arbeitsbereich.

Im stromlosen Zustand ist das Ventil geöffnet. Die werkseitig fest angeschlossene Zuleitung von 80cm Länge kann unter Verwendung einer Leitung mit einem Mindestquerschnitt von  $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$  (Typ abhängig von der Verlegungsart) auf maximal 100m verlängert werden. Ausgerüstet mit einer Überwurfmutter M30x1,5 eignet sich der Antrieb zur Montage auf Kleinventile der Firmen: Caleffi, Heimeier, weitere Fabrikate auf Anfrage.

**Querschnitt**



**Diagramm**



**Technische Daten**

Betriebsspannung:  
 Ansteuerart:  
 Frequenz:  
 Einschaltphase:  
 Dauerbetrieb:  
 Schließzeit:  
 Öffnungszeit:  
 Differenzdruck:  
 Hub:  
 Schließkraft:  
 Umgebungstemperatur:  
 Schutzart, waagerechter Einb.  
 Schutzart, senkrechter Einbau  
 Schutzklasse nach VDE:

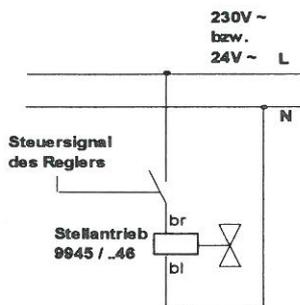
**Typ 9945**

24V~ ±6%, 50-60Hz  
 Impuls-Weiten-Signal (linear) bzw. 2-Punkt-Signal (auf/zu)  
 max. 60Hz  
 max. 0,37A; 90VA, (ca. 30 sek.)  
 0,01A; 3VA  
 ca. 4 min.  
 ca. 10 min.  
 1,2 bar  
 4mm  
 ca. 55N  
 T 40  
 IP 44  
 IP 42  
 II, schutzisoliert

**Typ 9946**

230V~ ±6%, 50-60Hz  
 max. 60Hz  
 max. 1A; 26VA, (ca. 30 sek.)  
 0,1A; 3VA  
 ca. 4 min.  
 ca. 10 min.  
 1,2 bar  
 4 mm  
 ca. 55N  
 T 40  
 IP 44  
 IP 42  
 II, schutzisoliert

**Anschlußbeispiel:**



**Maße in mm:**

