

Wirkungsweise 3/2-Wege-Temperaturregler Serie M....

Schema 1: Handnotbetätigung nicht betätigt

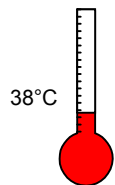
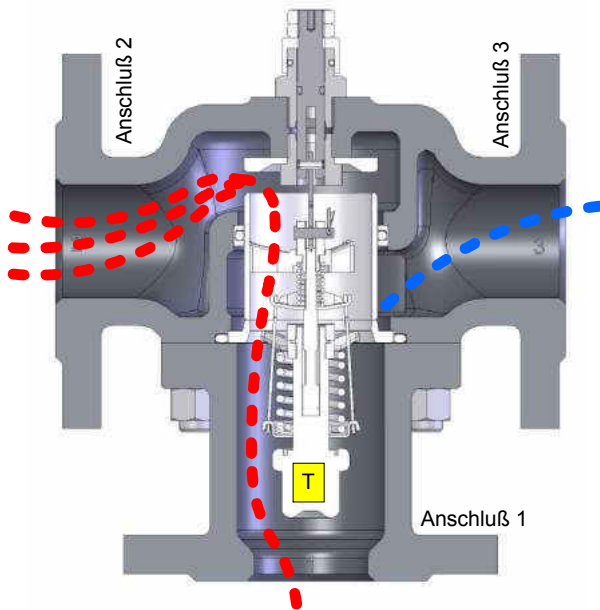


Abbildung 1:
Temperatur unterhalb des Regelbereichs:

Anschluß 2 ist vollständig geöffnet
Anschluß 3 ist vollständig geschlossen

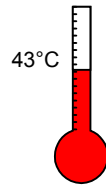
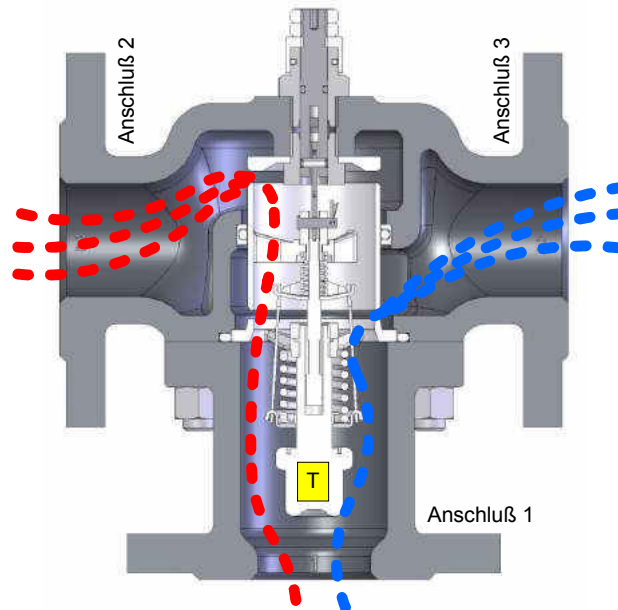


Abbildung 2:
Temperatur innerhalb des Regelbereichs:

Anschluß 2 ist teilweise geöffnet
Anschluß 3 ist teilweise geöffnet

Bei Temperaturanstieg schließt Anschluß 2 im gleichen Maße, in dem Anschluß 3 öffnet.
Bei Temperaturabfall öffnet Anschluß 2 im gleichen Maße, in dem Anschluß 3 schließt.

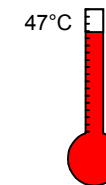
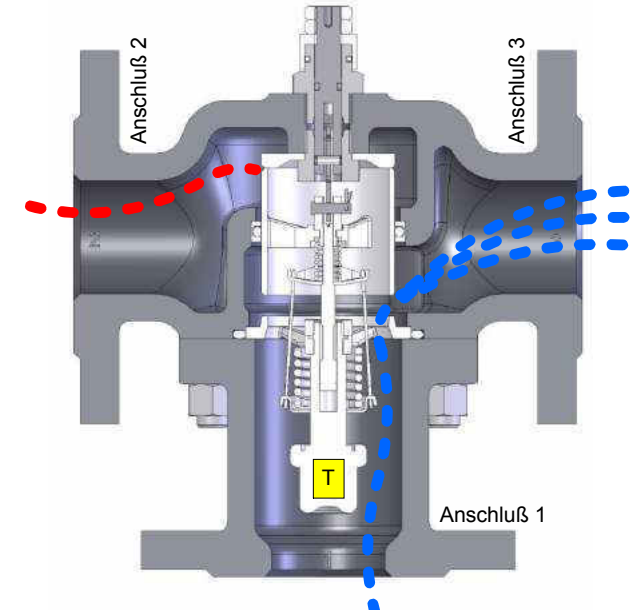


Abbildung 3:
Temperatur oberhalb des Regelbereichs:

Anschluß 2 ist vollständig geschlossen
Anschluß 3 ist vollständig geöffnet

Hinweis: Maßgebend ist die Temperatur an der Thermopille **T** im Anschluß 1

Wirkungsweise 3/2-Wege-Temperaturregler Serie M....

Schema 2: Handnotbetätigung teilweise (~50%) und maximal (100%) betätigt

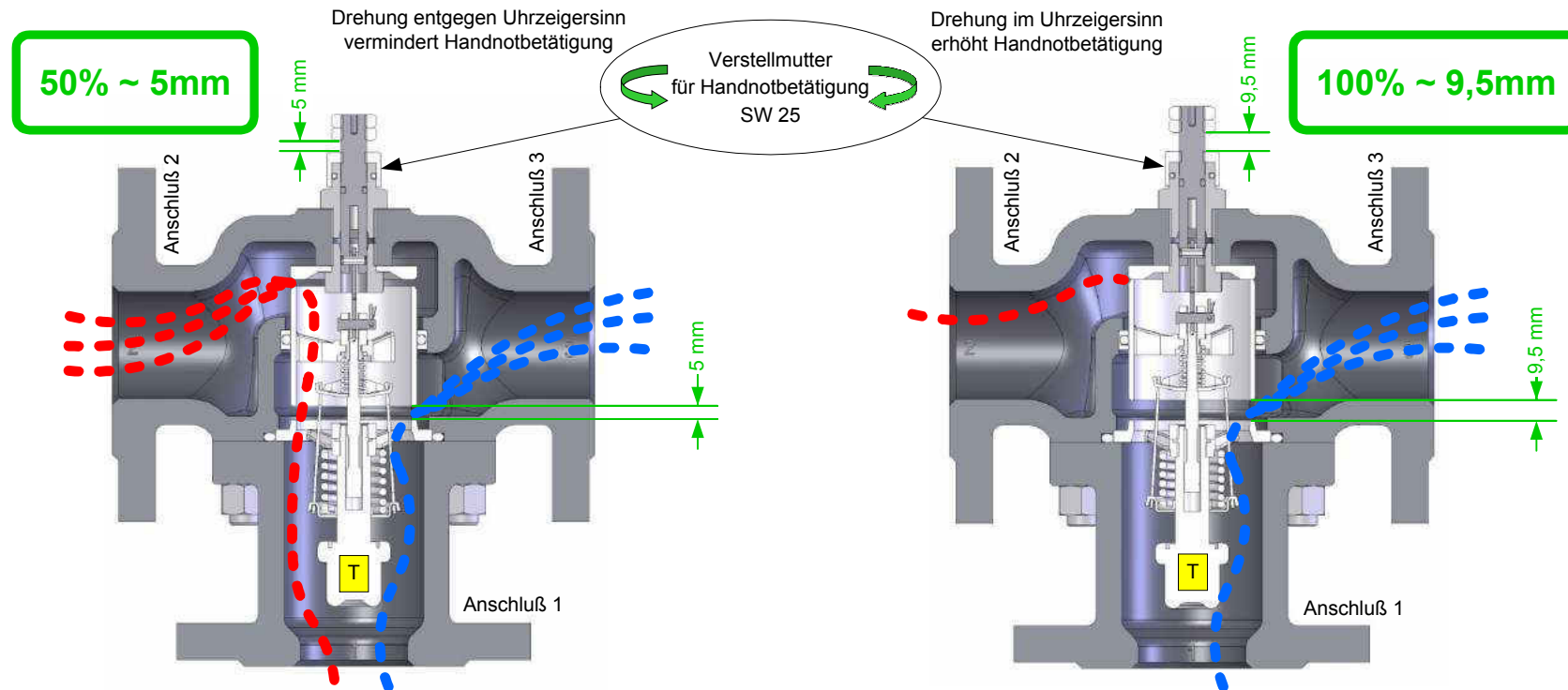


Abbildung 1:
Handnotbetätigung ist teilweise (~50%) betätigt:
(d.h. der Ringkolben ist unabhängig von der Temperatur um ca. 5 mm angehoben)

38°C

Anschluß 3 ist teilweise geöffnet und Anschluß 2 im gleichen Maße geschlossen, auch wenn die Temperatur noch unterhalb des Regelbereiches ist. Die Regelfunktion nach unten ist zwangsweise eingeschränkt!

Abbildung 2:
Handnotbetätigung ist maximal (100%) betätigt:
(d.h. der Ringkolben ist unabhängig von der Temperatur um ca. 9,5 mm angehoben)

38°C

Anschluß 3 ist vollständig geöffnet und Anschluß 2 vollständig geschlossen, auch wenn die Temperatur noch unterhalb des Regelbereiches ist. Eine Regelfunktion ist nicht mehr möglich!

Die Abbildungen zeigen die Funktion der Handnotbetätigung am Beispiel eines Reglers der Nennweite 50 (M50T...). Für Regler mit mehreren Elementen (ab Nennweite 65) ist die Handnotbetätigung für jedes Element getrennt bedienbar. Für Regler bis Nennweite 40 (M20T..., M25T..., M40T...) gilt ein kleinerer Hub des Ringkolbens (50% ~ 4 mm / 100% ~ 7,5 mm)!