

## Funktion

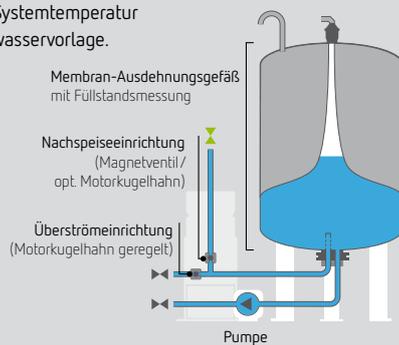
# Funktion Variomat

reflex+  
experts No.

## F10

### 1 Niedrige Temperatur

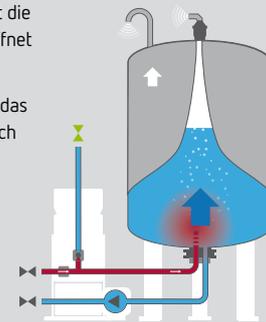
Der Variomat enthält bei der niedrigsten Systemtemperatur die Mindestwasservorlage.



### 2 Temperaturanstieg

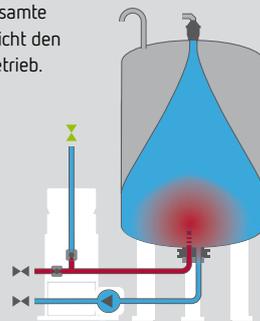
Steigt die Systemtemperatur und somit auch der Druck, reagiert die Steuerung unmittelbar und öffnet die Überströmung.

Ausdehnungswasser fließt in das drucklose Gefäß und wird durch Druckentspannung entgast.



### 3 Maximale Aufheizung

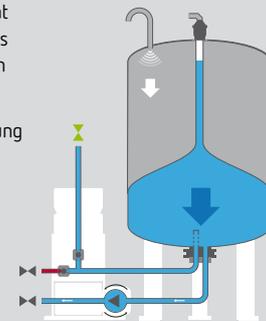
Bei maximaler Systemtemperatur speichert der Variomat das gesamte Ausdehnungswasser und erreicht den größten Füllgrad im Normalbetrieb.



### 4 Temperaturabsenkung

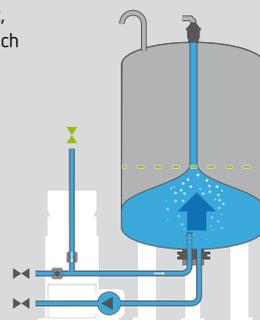
Kühlt das System aus, sinkt der Systemdruck und der Variomat speist mit Hilfe der Pumpe das Ausdehnungswasser zurück in das System.

Die maximale Druckschwankung beträgt  $\pm 0,2$  bar.



### 5 Nachspeisen

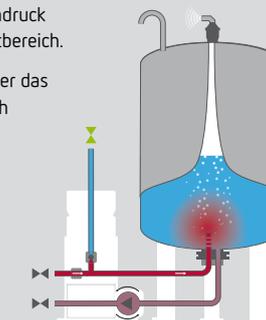
Sinkt der Wasserinhalt im Gefäß unter den definierten Sollwert, öffnet der Variomat automatisch das Nachspeiseventil um den systemseitigen Wasserverlust auszugleichen.



### 6 Dauer- / Intervallentgasung

Pumpe und Überströmkugelhahn sind gleichzeitig in Betrieb. Systemdruck bleibt dabei stabil im Sollwertbereich.

Systemwasser wird gezielt über das Grundgefäß geführt und durch Druckentspannung entgast.



Funktion

# Funktion Reflexomat

reflex+  
experts No.

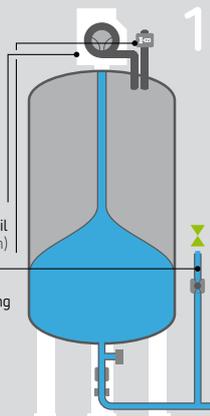
F11

Grundlagen

## Niedrige Temperatur

Der Reflexomat enthält bei der niedrigsten Systemtemperatur die Mindestwasservorlage.

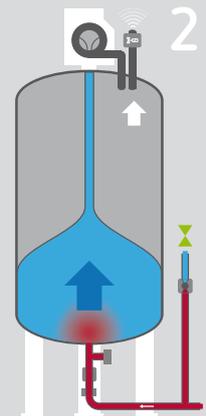
Druckluftkompressor  
Abströmmagnetventil  
(Luftraum)  
optionale  
Nachspeiseeinrichtung  
(Magnetventil/  
opt. Motorkugelhahn)



## Temperaturanstieg

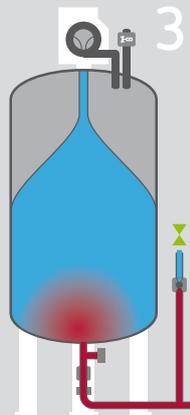
Steigt die Systemtemperatur und somit auch der Druck, reagiert die Steuerung unmittelbar und öffnet das Abströmmagnetventil.

Das Ausdehnungswasser kann nun von dem Gefäß aufgenommen werden.



## Maximale Aufheizung

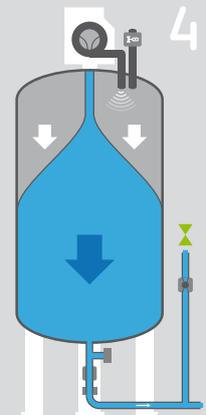
Bei maximaler Systemtemperatur speichert der Reflexomat das gesamte Ausdehnungswasser und erreicht den größten Füllgrad im Normalbetrieb.



## Temperaturabsenkung

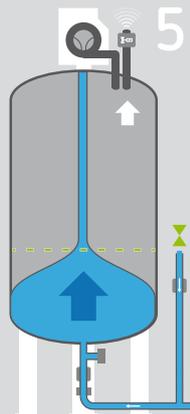
Kühlt das System aus, sinkt der Systemdruck und der Reflexomat speist mit Hilfe des Kompressors das Ausdehnungswasser zurück in das System.

Die maximale Druckschwankung beträgt  $\pm 0,1$  bar.



## Nachspeisen

Sinkt der Wasserinhalt im Gefäß unter den definierten Sollwert, öffnet der Reflexomat automatisch das Nachspeiseventil (optional bauseits) um den systemseitigen Wasserverlust auszugleichen.



Funktion

Betrieb & Wartung

Filme zur Funktion von diesem und weiteren Produkten finden Sie unter:



[www.reflex-winkelmann.com/de/services/dokumente-und-videos](http://www.reflex-winkelmann.com/de/services/dokumente-und-videos)

