

Funktion

Funktion Variomat

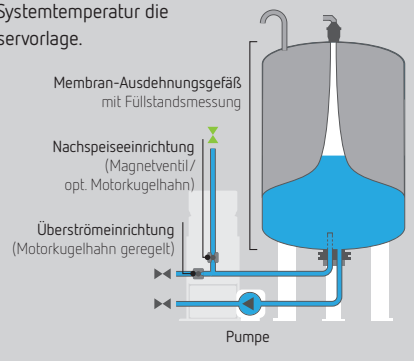
reflex+
experts No.

F10

Niedrige Temperatur

1

Der Variomat enthält bei der niedrigsten Systemtemperatur die Mindestwasservorlage.

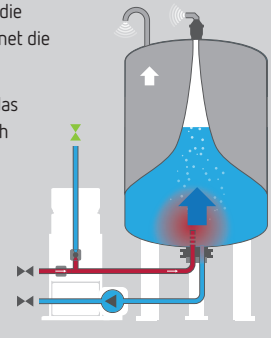


Temperaturanstieg

2

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

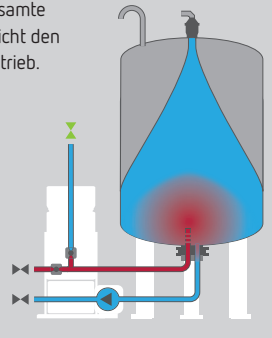
Ausdehnungswasser fließt in das drucklose Gefäß und wird durch Druckentspannung entgast.



Maximale Aufheizung

3

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

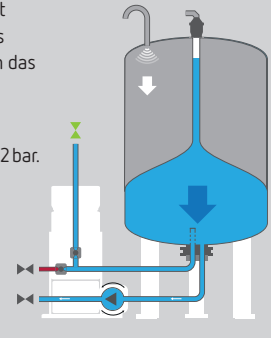


Temperaturabsenkung

4

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

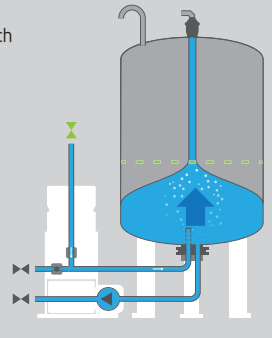
Die maximale Druckschwankung beträgt $\pm 0,2$ bar.



Nachspeisen

5

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

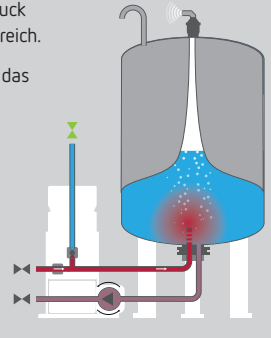


Dauer- / Intervallentgasung

6

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

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



Grundlagen

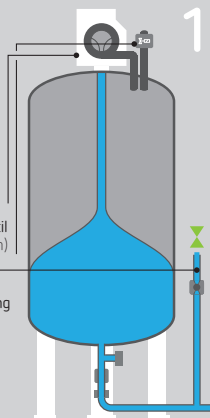
Funktion

Betrieb & Wartung

Niedrige Temperatur

Der Reflexomat enthält bei der niedrigsten Systemtemperatur die Mindestwasservorlage.

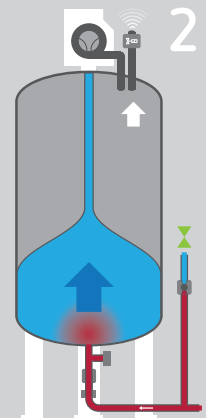
Druckluftkompressor
Abströmmagnetventil
(Luftraum)
optionale
Nachspeiseeinrichtung
(Magnetventil/
opt. Motorkugelhahn)



Temperaturanstieg

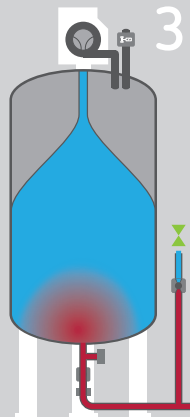
Steigt die Systemtemperatur und somit auch der Druck, reagiert die Steuerung unmittelbar und öffnet das Abströmmagnetventil.

Das Ausdehnungswasser kann nun von dem Gefäß aufgenommen werden.



Maximale Aufheizung

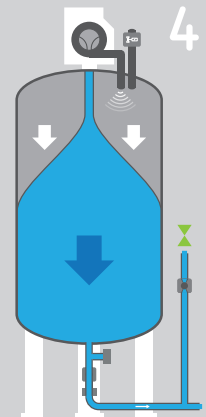
Bei maximaler Systemtemperatur speichert der Reflexomat das gesamte Ausdehnungswasser und erreicht den größten Füllgrad im Normalbetrieb.



Temperaturabsenkung

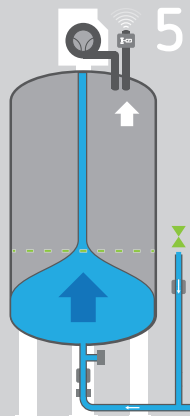
Kühlt das System aus, sinkt der Systemdruck und der Reflexomat speist mit Hilfe des Kompressors das Ausdehnungswasser zurück in das System.

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.



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



[www.reflex-winkelmann.com/
services-downloads/videobereich](http://www.reflex-winkelmann.com/services-downloads/videobereich)

