



Thinking solutions.

Betrieb & Wartung

# Druckhaltestation

Typ Reflexomat | kompressorgesteuerte Druckhaltung

reflex+  
experts No.

## M62

### Erstinbetriebnahme\*

#### 5 Startroutine durchführen

Anzeige	Funktion/Parameter	Bedienung
1. Gerätebezeichnung	Reflexomat oder Reflexomat C	<b>Control Basic</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Menüpunkte mit <b>OK</b> bestätigen und speichern</li> <li>Parameter und Werte mit <b>▲ ▼</b> auswählen</li> <li>Routine mit Auswahl <b>Ja</b> und <b>OK</b> beenden</li> </ul> <b>Control Touch</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Parameter durch Anklicken der Auswahl <b>☉</b> oder Werte mit <b>▲ ▼</b> auswählen und mit <b>OK</b> bestätigen und speichern</li> <li>Routine mit <b>OK</b> beenden</li> </ul>
2. Sprache	Auswahl der Menüsprache	
3. Betriebsanleitung lesen!	(Hinweis)	
4. Mindestbetriebsdruck in bar	Einstellung $p_0 = p_{st} + \geq 0,2 \text{ bar} + p_{gr}$ ; siehe auch <b>B10</b>	
5. Uhrzeit	Format: hh:mm:ss	
6. Datum	Format: dd.mm.yy	
6. Gefäßgröße auswählen	<b>Hinweis:</b> Die Einstellung der Gefäßgröße (nur das RG Volumen!) ist entscheidend für eine korrekte Ermittlung des Füllgrads. <b>Achtung!</b> Bitte Druckstufe und Gewicht der Behälter beachten!	
7. Nullabgleich durchführen	<b>Achtung!</b> Das RG muss komplett leer sein!	
8. Startroutine beenden?		

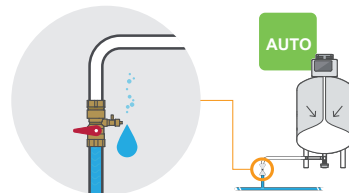
Optional: Fillsoft Wasseraufbereitung aktivieren → Handlungsempfehlung nach VDI 2035 siehe **M50** und **M51**

Sollte eine Fillsoft Wasseraufbereitung vorhanden sein, muss diese nach der Startroutine im Kundenmenü Nachspeisung aktiviert werden!

Anzeige	Funktion/Parameter	Bedienung
1. Kundenmenü: Nachspeisung		<b>Control Basic</b>
2. Kontaktwasserzähler	Ja/Nein (Menü erweitert sich)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menüpunkte mit <b>OK</b> bestätigen</li> <li>Einstellen mit <b>▲ ▼</b></li> </ul>
3. Wasseraufbereitung auswählen	KEINE/Enthärtung/Entscheidung	<b>Control Touch</b>
4. Härtereduktion	Entsprechend der $^{\circ}dH_{ist} - ^{\circ}dH_{soll}$ einstellen <b>Beispiel:</b> <b>Eingang:</b> $15^{\circ}dH_{ist} - \text{Soll: } 0^{\circ}dH_{soll} = 15^{\circ}dH$	<ul style="list-style-type: none"> <li>Parameter durch Anklicken der Auswahl <b>☉</b> oder Werte mit <b>▲ ▼</b> auswählen und mit <b>OK</b> bestätigen und speichern</li> </ul>
5. Kapazität Weichwasser	<b>Enthärtung:</b> 6.000 (Fillsoft I) / 12.000 (Fillsoft II) einstellen  <b>Entscheidung:</b> 3.000 (Fillsoft Zero I) / 6.000 (Fillsoft Zero II) einstellen	Wert ablesen: <b>Control Basic:</b> Kundenmenü Nachspeisemenge und Restkapazität Weichwasser <b>Control Touch:</b> Nachspeisemenge und Restkapazität Weichwasser im Display ablesbar

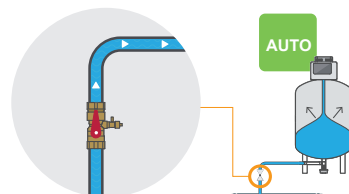
#### 6 Entlüften der Gefäße RG + RF

- Absperrung zum System ist geschlossen
- Entleerung der Gefäße sind offen
- RG + RF sind komplett leer
- Reflexomat in Automatikbetrieb schalten:
  - Der Kompressor baut nun den Anfangsdruck ( $p_a$ ) auf. Dabei wird die Luft aus der Membrane gedrückt. Schaltet der Kompressor ab, kann die Entleerung der Gefäße geschlossen werden.
- Hinweis:** Das Auftreten der Meldungen Min.Druck (01) und Min.Wasserstand (2.1) sind in diesem Status berechtigt und quittieren sich automatisch.



#### 7 Gefäße mit Wasser befüllen

- Gefäß manuell über die Entleerung bzw. Nachspeiseeinrichtung auf ca. 25 % befüllen  
**Achtung!** Steuerung im Auto-Betrieb und Wasserqualität gem. VDI 2035 T1 beachten
- Hinweis:** Während des Befüllens wird das Magnetventil Luft abblasen, damit sich die Membrane ausdehnen kann.



Inbetriebnahme ist abgeschlossen

Grundlagen

Funktion

Betrieb & Wartung



Thinking solutions.

Betrieb & Wartung

# Druckhaltestation

Typ Reflexomat | kompressorgesteuerte Druckhaltung

reflex+  
experts No.

## M63

Grundlagen

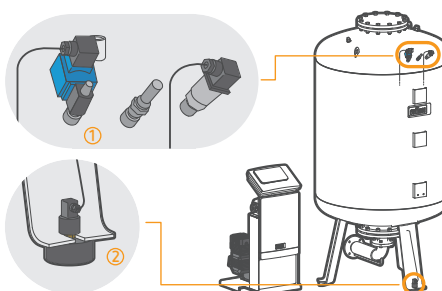
### Wartungsplan\*

Kontrolle Warten Reinigen

#### Dichtigkeit und Funktion der System-Bauteile überprüfen

Intervall: Jährlich

- System auf Dichtigkeit prüfen (Lecksuchspray)
- Funktion Kompressor CO im Handmodus testen
- Funktion Abströmmagnetventil PV <sup>①</sup> im Handmodus testen
- Funktion Nachspeisung WW (z.B. Fillvalve) im Handmodus testen. Bei Kombination mit Servitec elektrische Verbindung prüfen und im Handmodus testen (Servitec muss Nachspeiseentgasung starten).
- Niveaumessung auf Funktion prüfen <sup>②</sup> (Gefäß be- und entlasten – Füllstand muss sich ändern)
- Bei Bedarf RG vollständig entleeren und Nullabgleich manuell im Servicemenü Nachspeisung / Niveau durchführen
- Schalldämpfer am Druckluftmagnetventil prüfen und ggf. bei Bedarf reinigen bzw. austauschen



#### Überprüfung der Parameter und Schaltpunkte

Intervall: Jährlich

- Ein- und Ausschaltdruck Kompressor CO überprüfen
- Ein- und Ausschaltdruck Abströmmagnetventil PV überprüfen
- Überprüfung der Parameter Nachspeisung
- Überprüfung der Parameter Wassermangel
- Fehlerspeicher und Parameterspeicher auslesen, analysieren, ggf. dokumentieren und zurücksetzen
- **Hinweis:** Wenn eine Wasseraufbereitung vom Typ Fillsoft I bzw. II verwendet wird, die Patrone(n) austauschen. Ein Austausch der Patrone(n) ist spätestens nach 18 Monaten erforderlich oder kann im Rahmen der jährlichen Wartung erfolgen.
- **Wichtig!** Kapazität Weichwasser im Nachspeisemenü zurücksetzen
- Siehe auch Expertenkarten M50 und M51
- Zum Abschluss jeder Wartung den Parameter **Wartungsintervall** unter Kunde (007) mit **OK** bestätigen, damit der Timer wieder startet und somit keine Meldung gezeigt wird.

#### WERKSEINSTELLUNG

Kompressor CO:	Ein: < 0,3 bar Aus: > 0,3 bar
Abströmmagnetventil PV:	Auf: < 0,4 bar Zu: > 0,4 bar
Nachspeisung:	Ein: < 8 % Aus: > 12 %
Wassermangel:	Ein: < 5 % Aus: > 7 %

Funktion

### Weitere Informationen & Hilfsmittel

Ersatzteile	Art-Nr.
Schalldämpfer	9125906
Abströmmagnetventil	

#### Funktion Reflexomat

Weitere Informationen zur Funktion des Reflexomat: → Expertenkarten F11

Filme zur Funktion finden Sie unter



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

#### Montage- und Betriebsanleitung

für detaillierte Hinweise:

Reflexomat  
Control Basic



Reflexomat  
Control Touch



#### Digitale Inbetriebnahme- & Wartungscheckliste:

Checkliste als Online-Formular oder als PDF-Formular zum Download:

[www.reflex4experts.com/downloads](http://www.reflex4experts.com/downloads)



Betrieb & Wartung