

Betrieb & Wartung

Stör- und Warnmeldungen Variomat und Reflexomat

 reflex+
experts No.

M10

Code	Meldung	Mögliche Ursachen	Fehlersuche und Behebung
01	Min. Druck	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert vom min. Betr. Druck (p_0) wurde unterschritten Wasserverlust in der Anlage Störung Pumpe/Kompressor, z.B. Motorschutz Pumpe/Kompressor ausgelöst 	<ul style="list-style-type: none"> Leckage beseitigen Fehler quittieren (Quit-Taste)
02.1	Min. Wasserstand	<ul style="list-style-type: none"> Nachspeisung nicht angeschlossen Schmutzfänger in Nachspeiseleitung verstopft Nachspeiseventil öffnet nicht 	<ul style="list-style-type: none"> VG/RG Grundgefäß von Hand über Schlauch nachspeisen Schmutzfänger reinigen Nachspeisung über Handbetrieb prüfen
02.2	Nur bei Variomat 2-2/...	<ul style="list-style-type: none"> Nachspeisung gestört 	<ul style="list-style-type: none"> Anlage manuell entlüften
03	Max. Wasserstand	<ul style="list-style-type: none"> Nachspeiseventil undicht Überfüllung per Handbetrieb Fremdwassereintrag z.B. durch defekten Wärmeübertrager VG/RG Grundgefäß zu klein ausgelegt 	<ul style="list-style-type: none"> Wasser ablassen Wärmeübertrager überprüfen Gefäßauslegung prüfen
04	Pumpe(n)/Kompressor(en)	<ul style="list-style-type: none"> Pumpe(n)/Kompressor(en) läuft/laufen nicht an Motor(en) defekt 	<ul style="list-style-type: none"> Motorwelle mittels Schraubendreher über Lüfterrad andrehen (nach längerer Stillstandszeit evtl. erforderlich!)
04.1	Störung Pumpe / Kompressor 1	<ul style="list-style-type: none"> Schraubsicherung 10A defekt 	<ul style="list-style-type: none"> Fehler quittieren (Quit-Taste)
04.2	Störung Pumpe / Kompressor 2	<ul style="list-style-type: none"> Motorschutz, falls vorhanden, hat ausgelöst 	<ul style="list-style-type: none"> Reflex-Service kontaktieren
05	Pumpen- / Kompressorlaufzeit Standard Variomat: 30 min Standard Reflexomat: 240 min	<ul style="list-style-type: none"> Wasserverlust in der Anlage Kappenventil saugseitig geschlossen Überströmventil schließt nicht Nur bei Variomat: Luft in der Pumpe 	<ul style="list-style-type: none"> Leckage beseitigen Absperrungen überprüfen Pumpe überprüfen ggf. entlüften Überströmventil im Handbetrieb prüfen
06	Nachspeisezeit Standard Variomat: 20 min Standard Reflexomat: 30 min	<ul style="list-style-type: none"> Wasserverlust in Anlage Nachspeisung abgesperrt bzw. nicht angeschlossen Nachspeiseleitung zu klein dimensioniert 	<ul style="list-style-type: none"> Leckage beseitigen Nachspeisung über Schlauch ins VG/RG Grundgefäß Fehler quittieren (Quit-Taste)
07	Nachspeisezyklen Standard Variomat: 3 je 2h Standard Reflexomat: 6 je 2h	<ul style="list-style-type: none"> Leckage in Anlage 	<ul style="list-style-type: none"> Leckage beseitigen Fehler quittieren (Quit-Taste)
08	Störung Drucksensor (Alarm)	<ul style="list-style-type: none"> Drucksensor defekt, Kabelbruch, Fehler in der Verkabelung 	<ul style="list-style-type: none"> Verkabelung prüfen Fehler quittieren (Quit-Taste) Reflex-Service kontaktieren
09	Störung Niveaumessung (Alarm)	<ul style="list-style-type: none"> Sensor defekt, Kabelbruch, Fehler in der Verkabelung 	<ul style="list-style-type: none"> Verkabelung prüfen Fehler quittieren (Quit-Taste) Reflex-Service kontaktieren
10	Max. Druck P_{max} überschritten	<ul style="list-style-type: none"> Wasser- bzw. luftseitige Überströmeinrichtungen öffnen nicht Überströmeinrichtungen defekt Schmutzfänger (Sieb) verschmutzt 	<ul style="list-style-type: none"> Schmutzfänger (Sieb) reinigen Magnetventil(e)/Überströmer im Handbetrieb prüfen Reflex-Service kontaktieren
11*	Nachspeisemenge	<ul style="list-style-type: none"> größere Leckage in der Anlage Nachspeisemenge für angeschlossene Ausdehnungsgefäße nicht ausreichend 	<ul style="list-style-type: none"> Leckage beseitigen; Fehlermeldung quittieren Nachspeisemenge pro Zyklus erhöhen
15*	Nachspeisemagnetventil Überwachung	<ul style="list-style-type: none"> Kontaktwasserzähler zählt obwohl Nachspeisung nicht angefordert 	<ul style="list-style-type: none"> Nachspeisemagnetventil auf Dichtigkeit prüfen
16	Spannungsausfall	<ul style="list-style-type: none"> Anlage war spannungslos Zeitpunkt siehe Fehlerspeicher 	<ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung prüfen
19	Stop >4h	<ul style="list-style-type: none"> Variomat/Reflexomat befindet sich länger als 4h im Stoppbetrieb 	<ul style="list-style-type: none"> ggf. in Auto-Betrieb stellen
20*	Max. Nachspeisemenge überschritten (kumuliert)	<ul style="list-style-type: none"> die im Kundenmenü eingestellte maximale Gesamtnachspeisemenge wurde überschritten 	<ul style="list-style-type: none"> internen Zähler zurücksetzen Meldung quittieren
21	Wartung empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert überschritten 	<ul style="list-style-type: none"> Wartung durchführen und Wartungszähler zurücksetzen
24	Enthärtung	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert Weichwasserkapazität überschritten Zeit für Austausch der Enthärtungspatrone überschritten 	<ul style="list-style-type: none"> Enthärtungspatrone auswechseln und Enthärtung im Kundenmenü neu aktivieren Fehler quittieren (Quit-Taste)
30	Störung EA-Modul (I/O Modul)	<ul style="list-style-type: none"> Erweiterungsmodul aktiviert aber nicht vorhanden oder Verbindung gestört 	<ul style="list-style-type: none"> I-O Modul in Steuerung deaktivieren oder nachrüsten, Verbindung prüfen
32	Unterspannung	<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung unterschritten 	<ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung überprüfen
35	Digitale Geberspannung fehlt	<ul style="list-style-type: none"> Kurzschluß der Geberspannung 	<ul style="list-style-type: none"> Verdrahtung bei den digitalen Eingängen überprüfen (z.B. Wasserzähler)
36	Analoge Geberspannung fehlt	<ul style="list-style-type: none"> Kurzschluß der Geberspannung 	<ul style="list-style-type: none"> Verdrahtung bei den analogen Eingängen überprüfen (Druck/Niveau)
37	Geberspannung MKH-1 fehlt	<ul style="list-style-type: none"> Kurzschluß der Geberspannung 	<ul style="list-style-type: none"> Verdrahtung bei Kugelhahn 1 prüfen
38	Geberspannung MKH-2 fehlt	<ul style="list-style-type: none"> Kurzschluß der Geberspannung 	<ul style="list-style-type: none"> Verdrahtung bei Kugelhahn 2 prüfen
41	Batterie tauschen	<ul style="list-style-type: none"> Batteriespannung an Pufferbatterie im Bedienteil zu gering 	<ul style="list-style-type: none"> Batterie tauschen (Typ LS 14250 1/2AA 3,6V)
42	Busmodul	<ul style="list-style-type: none"> Busmodul aktiviert aber nicht vorhanden oder Verbindung gestört 	<ul style="list-style-type: none"> Busmodul in Steuerung deaktivieren oder nachrüsten, Verbindung prüfen

Nicht aufgeführte Stör- bzw. Warnmeldungen und deren Hinweise bitte dem Infosystem der Steuerung (I-Menü, Control-Touch) oder der Bedienungsanleitung entnehmen.

Betrieb & Wartung

Stör- und Warnmeldungen

Servitec & Fillcontrol (Auto, Auto Compact, Plus)

 reflex+
experts No.

M11

Exklusivität bei 1) Servitec, 2) Fillcontrol Auto, Auto Compact, 3) Fillcontrol Plus

Grundlagen

Funktion

Betrieb & Wartung

Code	Meldung	Ursachen	Suche und Behebung
01	Min. Druck (Nur im Betriebsmodus Magcontrol)	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert vom min. Betr. Druck (p_0) wurde unterschritten Wasserverlust in der Anlage Ausdehnungsgefäß defekt Störung an der Pumpe 	<ul style="list-style-type: none"> Anlage auf Undichtigkeiten und Leckagen überprüfen Ausdehnungsgefäß prüfen und ggf. austauschen Test der Funktion im Handbetrieb
02.1 ^{1) 2)}	Wassermangel	<ul style="list-style-type: none"> Wassermangelschalter im 1) Sprührohr bzw. 2) Netztrennbehälter hat zu lange ausgelöst Netzverbindungs-, Nachspeiseleitung geschlossen Schmutzfänger verstopft Wassermangelschalter defekt 	<ul style="list-style-type: none"> Netzverbindung, Nachspeisung öffnen Schmutzfänger reinigen Wassermangelschalter austauschen
02.2 ^{1) 2)}	Wassermangel	<ul style="list-style-type: none"> Wassermangelschalter im 1) Sprührohr bzw. 2) Netztrennbehälter hat zu oft ausgelöst Schmutzfänger verstopft Entgasungsventil defekt 	<ul style="list-style-type: none"> Schmutzfänger reinigen Entgasungsventil prüfen und ggf. austauschen Vakuumentest durchführen
04.1 ^{1) 2)}	Pumpe	<ul style="list-style-type: none"> Pumpensicherung defekt Pumpe läuft nicht an Pumpe blockiert Pumpenmotor defekt Motorschutz ausgelöst 	<ul style="list-style-type: none"> Pumpe manuell andrehen Sicherung austauschen Pumpenmotor mechanisch und elektrisch prüfen Pumpenmotor austauschen
06	Nachspeisezeit	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert der Nachspeisezeit wurde überschritten Hoher Wasserverlust in der Anlage Nachspeisung nicht angeschlossen bzw. abgesperrt Nachspeiseleistung zu gering Nachspeisehysterese zu groß 	<ul style="list-style-type: none"> Anlage auf Undichtigkeiten und Leckagen überprüfen Nachspeisung anschließen bzw. öffnen Nachspeiseleistung überprüfen Nachspeisehysterese überprüfen
07	Nachspeisezyklen	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert der Nachspeisezyklen wurde überschritten Leckage in der Anlage Wasserbedarf durch Entlüften 	<ul style="list-style-type: none"> Anlage auf Undichtigkeiten und Leckagen überprüfen
08	Druckmessung (nur bei Betriebsmodus Magcontrol)	<ul style="list-style-type: none"> Steuerung erhält ein falsches Signal Stecker vom Drucksensor nicht aufgesteckt Kabelbruch vom Drucksensor Drucksensor defekt 	<ul style="list-style-type: none"> Stecker aufstecken Kabel austauschen Drucksensor „PIS“ austauschen
10	Maximaldruck (nur bei Betriebsmodus Magcontrol)	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert Maximaldruck wurde überschritten Vorgabewert Sicherheitsventilsprechdruck im Menü zu niedrig eingestellt Druckhaltung (MAG) zu klein, defekt, falsch eingestellt 	<ul style="list-style-type: none"> Anspruchdruck vom Sicherheitsventil überprüfen Sicherheitsventil austauschen Rohrleitung zur Anlage mit einer entsprechender Dimension austauschen
11	Nachspeisemenge (nur wenn „Mit Wasserzähler“ im Kundenmenü aktiviert ist)	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert Wasserzähler wurde überschritten Leckage in der Anlage Wassermenge je Kontakt im Servicemenü falsch eingestellt 	<ul style="list-style-type: none"> Anlage auf Undichtigkeiten und Leckagen überprüfen Einstellwert überprüfen und ggf. korrigieren
12 ³⁾	Füllzeit	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert der maximalen Füllzeit wurde überschritten Anlagevolumen zu groß (≤ 3.000 Liter) 	<ul style="list-style-type: none"> Füllvorgang erneut starten
13 ³⁾	Füllmenge	<ul style="list-style-type: none"> Anlagevolumen zu groß (≤ 3.000 Liter) Wassermenge je Kontakt im Servicemenü falsch eingestellt 	<ul style="list-style-type: none"> Gegebenenfalls den Füllvorgang erneut starten Wassermenge je Kontakt im Servicemenü einstellen
14 ¹⁾	Ausschiebezeit	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert von der Ausschbiebezeit wurde überschritten Entgasungsleitung geschlossen Schmutzfänger verstopft 	<ul style="list-style-type: none"> Entgasungsleitung öffnen Schmutzfänger reinigen Ausschiebezeit ggf. anpassen
15	Nachsp. Ventil	<ul style="list-style-type: none"> Kontaktwasserzähler zählt ohne Nachspeiseanforderung 	<ul style="list-style-type: none"> 1) Motorkugelhahn bzw. 2) Magnetventil in der Nachspeiseleitung auf Dichtigkeit prüfen
16	Spannungsausfall	<ul style="list-style-type: none"> Anlage war spannungslos Zeitpunkt siehe Fehlerspeicher 	<ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung überprüfen
19	Stop > 4h	<ul style="list-style-type: none"> Das Gerät befindet sich länger als 4h im Stoppbetrieb 	<ul style="list-style-type: none"> Automatikbetrieb anwählen
20	Max. NSP-Menge	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert der Nachspeisemenge wurde überschritten 	<ul style="list-style-type: none"> Zähler „Nachspeisemenge“ im Kundenmenü zurücksetzen
21	Wartung empfohlen	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert überschritten 	<ul style="list-style-type: none"> Wartung durchführen und Wartungszähler zurücksetzen
24	Enthärtung	<ul style="list-style-type: none"> Einstellwert der Wasserkapazität wurde erreicht Zeit für Austausch der Enthärtungspatrone wurde erreicht 	<ul style="list-style-type: none"> Enthärtungspatrone auswechseln und Enthärtung im Kundenmenü neu aktivieren Fehler quittieren (Quit-Taste)
30	Störung EA-Modul (I/O Modul)	<ul style="list-style-type: none"> Erweiterungsmodul aktiviert aber nicht vorhanden oder Verbindung gestört 	<ul style="list-style-type: none"> I-O Modul in Steuerung deaktivieren oder nachrüsten, Verbindung prüfen
32	Unterspannung	<ul style="list-style-type: none"> Versorgungsspannung unterschritten 	<ul style="list-style-type: none"> Spannungsversorgung überprüfen
41	Batterie tauschen	<ul style="list-style-type: none"> Batteriespannung an Pufferbatterie im Bedienteil zu gering 	<ul style="list-style-type: none"> Batterie tauschen (Typ LS 14250 1/2AA 3,6V)
42	Busmodul	<ul style="list-style-type: none"> Busmodul aktiviert aber nicht vorhanden oder Verbindung gestört 	<ul style="list-style-type: none"> Busmodul in Steuerung deaktivieren oder nachrüsten, Verbindung prüfen

Nicht aufgeführte Stör- bzw. Warnmeldungen und deren Hinweise bitte dem Infosystem der Steuerung (I-Menü, Control-Touch) oder der Bedienungsanleitung entnehmen.