

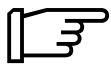
B-TIMER Filterpatronen-Standzeitcomputer für BAUER Filtersysteme P21 P31 P41

Einleitung

Vor Verwendung des B-TIMERS diese Betriebsanleitung aufmerksam lesen. (Gültig für Geräte ab Version 300.301.811).



Die Einstellungen im Setup-Menü sind von entscheidender Bedeutung für die korrekte Anzeige der Filterkapazität. Ohne diese Einstellungen kann der B-TIMER nur als Betriebsstundenzähler verwendet werden!



Sicherstellen, dass das Druckhalteventil des Kompressors auf 150 bar (Werkseinstellung) eingestellt ist und korrekt funktioniert, andernfalls kann die Filterkapazität nicht richtig angezeigt werden und auch die Betriebserkennung funktioniert u. U. nicht richtig.



Sicherstellen, dass direkt vor Auslieferung alle Wartungszähler (a+b+c) zurückgesetzt worden sind. (Andernfalls signalisiert der B-TIMER falsche Wartungsintervalle, da eine Berücksichtigung von Lagerzeiten nicht erfolgt.) Falls keine Zurücksetzung erfolgt ist, muss diese unbedingt durchgeführt werden. Hierzu siehe Rücksetzen auf Seite 4.

Beschreibung

Der **B-TIMER** (Bild 1) ist ein selbstaktivierender Mini-Computer, der die Betriebsstunden des Kompressors zählt und aus Zeit, Temperatur, Patronentyp und Liefermenge des Kompressors die Lebensdauer der Filterpatrone errechnet. Er zeigt die Betriebsstunden, die Patronenstandzeit und fällige Wartungsarbeiten für den Kompressor an. Der **B-TIMER** benötigt weder eine externe Stromversorgung noch eine Verbindung mit dem Druckluftsystem. Er wird auf dem Filtergehäuse des zu überwachenden Filters mittels einer Schelle montiert und ist somit das ideale Überwachungsgerät für alle mobilen BAUER-Kompressoren, speziell für benzin- oder dieselgetriebene Tauchsportgeräte. Dazu kann der B-TIMER leicht an jeder Anlage von BAUER-KOMPRESSOREN nachgerüstet werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät dient ausschließlich als Betriebszustandsanzeige und entbindet den Anwender nicht von der zusätzlichen Überwachung und Messung der Atemluftqualität des Filtersystems gemäß nationalen Normen (z.B. EN 12021). Dies ist mit dem **B-TIMER nicht** möglich.

Der **B-TIMER** darf nur mit BAUER Kompressoren, BAUER Aufbereitungssystemen und original BAUER Filterpatronen verwendet werden. Er ist nur für die oben aufgeführten **BAUER**-Filtersysteme ausgelegt und zugelassen, nicht jedoch für Verticus- und Mini-Verticus-Anlagen. Die zugehörigen Patronennummern sind in der Software hinterlegt. Jede anderweitige Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für hieraus resultierende Schäden besteht seitens des Herstellers/Lieferers Risiko-, Garantie- und Haftungsausschluss.

Bei Fremdfilterpatronen, auch wenn die Abmessungen ähnlich sind, kann die Standzeit z.B. durch andere Füllstoffe oder -mengen ganz erheblich abweichen. Bei Kompressoren und Filtersystemen anderer Hersteller ist die sichere und korrekte Funktion nicht gewährleistet, da andere Temperaturen der verdichteten Luft und die Leistungsfähigkeit des vorgeschalteten Endabscheiders abweichen können. Der B-TIMER ist nur auf das Zusammenspiel von BAUER Kompressoren, BAUER Filtersystemen und original Filterpatronen abgestimmt.

Die **Einsatzgrenzen** des Geräts beachten:

Einsatztemperatur 0° C bis +50 °C,

Lagertemperatur -20° C bis +70 °C

Schutzart IP65 (Berührungsschutz, staubdicht, Schutz gegen Strahlwasser)

Vibration ± 3g im Betrieb

max. 95% Luftfeuchtigkeit; nicht kondensierend



Bild 1 B-TIMER

Montage

Den B-TIMER mit der mitgelieferten Schelle möglichst mittig am goldfarbenen Filtergehäuse, bei P41 am grauen Feinnachreinigergehäuse montieren. Er muß dabei mit beiden Stegen auf dem Behälter aufliegen. Besonders darauf achten, daß er nicht mit Befestigungsschellen des Filters in Berührung kommt. Sollte ein Ummontieren des B-TIMERS erforderlich sein, z.B. bei Austausch des Filtergehäuses, darauf achten, daß das Wärmeleitpad auf der Unterseite nicht beschädigt ist.

Funktionsweise

Das **B-TIMER** Display zeigt folgende Funktionen an:

- Betriebsstunden der Kompressoranlage. Blinkendes h zeigt erkannten Kompressorbetrieb an.
- Patronenstandzeit in % durch 4 Segmente im Filterpatronensymbol.
- Blinkendes letztes Segment und Wechsel von Betriebsstunden auf die Patronen-Bestellnummer, wenn die Restkapazität 20% der Gesamtlebensdauer erreicht oder unterschreitet.
- Anzeige der fälligen Wartungsarbeiten an der Kompressoranlage mit Buchstabensymbolen und Betriebsstunden.
A = 500 Stunden oder 1 Jahr
B = 1000 Stunden oder 2 Jahre
C = 2000 Stunden oder 4 Jahre
- Ein Batteriesymbol zeigt an, daß die Lithiumbatterie schwach ist und ausgewechselt werden muß. **Alle Daten werden gespeichert und gehen beim Batteriewechsel nicht verloren!**

Der **B-TIMER** wird mit den Eingabe- und Auswahltastern bedient.

Fehleranzeige

Bei einem Fehler des Temperatursensors im Gerät erfolgt die Anzeige "Error 1" bzw. "Error 2" am Display (Bild 3).

Den B-TIMER in diesem Fall nicht weiter verwenden. Das Gerät zur Instandsetzung ins Werk oder an die nächste Vertretung einsenden.

Batteriewechsel

Die Batterie (1, Bild 4) ist in das Batteriefach eingesteckt. Zum Auswechseln Stecker (2) abziehen und Batterie aus dem Batteriefach herausziehen. Unbedingt gleichen Batterietyp (BAUER-Best.-Nr. 82743) verwenden.

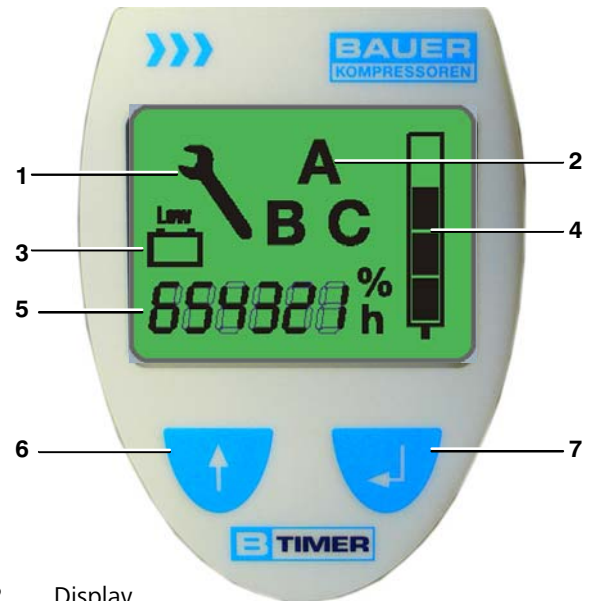


Bild 2 Display

- 1 Schlüssel-Symbol (fällige Wartung)
- 2 Buchstabensymbol (Wartungstyp)
- 3 Batteriesymbol
- 4 Patronensättigungsanzeige
- 5 Betriebsstunden bzw. Patronen-Nr.
- 6 Auswahltaster
- 7 Eingabetaster

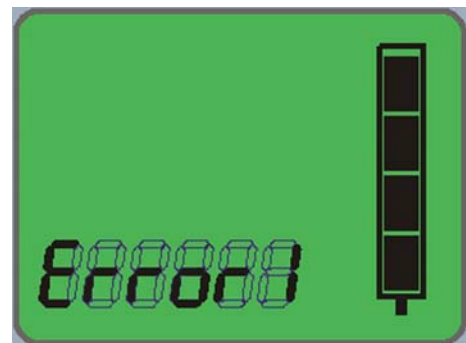


Bild 3



Bild 4 Batteriewechsel

Betrieb



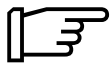
Bei Inbetriebnahme des Kompressors schaltet sich der B-TIMER von selbst ein! Kompressorbetrieb wird durch das blinkende "h"-Symbol angezeigt.

Um den B-TIMER ohne Kompressorbetrieb einzuschalten, einen der Taster auf dem Display drücken: das Hauptmenü wird angezeigt. (Bild 5).



Wenn innerhalb von 1 Minute kein Taster betätigt wird, kehrt die Anzeige immer zum Hauptmenü zurück. Nach 2 Minuten schaltet sich der B-TIMER aus, wenn kein Kompressorbetrieb erkannt ist.

Funktionsanzeige



Um die gewünschte Funktion anzuzeigen, den Auswahl-taster drücken (↑).

Taster ↑ drücken. Die Rest-Filterkapazität wird angezeigt. (Bild 6)

Taster ↑ drücken. Die Betriebsstunden bis zum Service-Intervall A (500 Stunden bzw. jährlich) werden angezeigt (Bild 7).

Taster ↑ drücken. Die verbleibenden Stunden bis zum Service-Intervall B (1000 Stunden bzw. alle zwei Jahre) werden angezeigt (Bild 8).

Taster ↑ drücken. Die verbleibenden Stunden bis zum Service-Intervall C (2000 Stunden bzw. alle vier Jahre) werden angezeigt (Bild 9).

Taster ↑ drücken. Filterpatronennummer wird angezeigt (Bild 10). Filtersymbol blinkt.

Taster ↑ drücken. Anzeige kehrt zum Hauptmenü zurück.

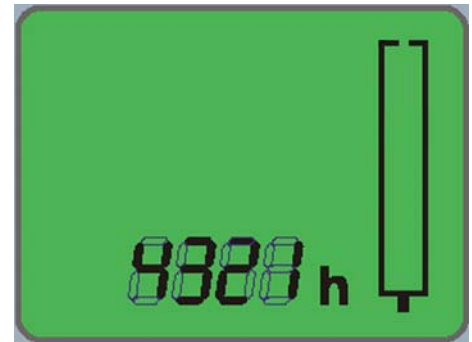


Bild 5

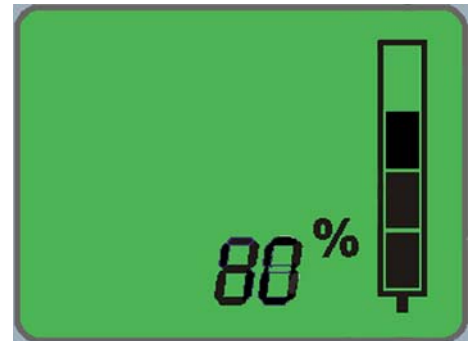


Bild 6

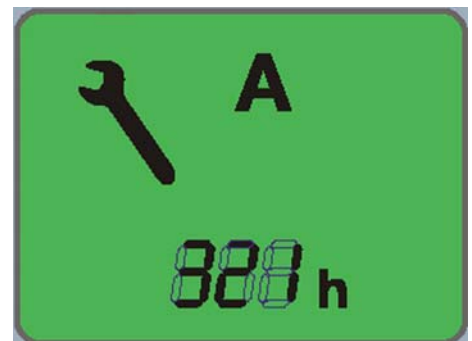


Bild 7

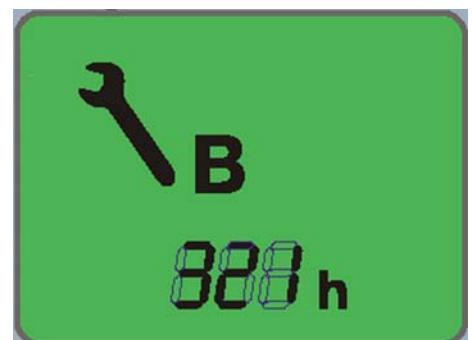


Bild 8

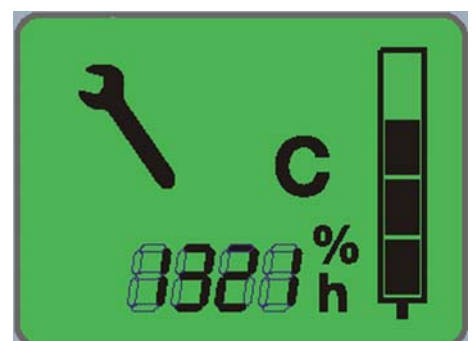


Bild 9

Rücksetzen



Die Filterkapazität darf nur nach durchgeführtem Patronenwechsel zurückgesetzt werden!

Um die Filterkapazität oder die A, B, und C Wartungsintervalle zurückzusetzen, \downarrow Taster länger als 5 Sekunden bei der jeweiligen Anzeige drücken (Bild 11).

Setup

Um in das Setup-Menü der verschiedenen Funktionen des **B-TIMERS** zu gelangen, die \uparrow und \downarrow Taster bei Patronennummer-Anzeige (Bild 10) gleichzeitig länger als 5 Sekunden drücken. Das Filtersymbol beginnt zu blinken (Bild 12) und zeigt damit den Setup-Modus an.

Unter **Setup A** wird die verwendete Filterpatronen-Nr. eingestellt. Um die Artikel-Nr. zu ändern, \downarrow Taster 3 Sekunden drücken, die Nr. beginnt zu blinken. Mit Taster \uparrow die gewünschte Nr. einstellen. Mit \downarrow Taster übernehmen.



Mit 999 beginnende Artikelnummern müssen speziell eingestellt werden.

Dazu zunächst \downarrow Taster 3 Sekunden drücken, dann mit \uparrow 999000 anwählen. Die letzte 0 beginnt zu blinken. Entsprechende Ziffer mit \uparrow einstellen, mit \downarrow übernehmen. Nun beginnt die 2. Null zu blinken, Ziffer wie beschrieben einstellen, ebenso dann die 3. Stelle.

Durch Drücken des \uparrow Tasters, wechselt die Anzeige zu **Setup B** (Liefermengen-Einstellung). Das Filtersymbol fängt an zu blinken (Bild 13). Die Liefermenge (in l/min.) der Betriebsanleitung des Kompressors entnehmen. Zum Ändern der Einstellung \downarrow Taster 3 Sekunden drücken, die 1. Stelle beginnt zu blinken. Mit Taster \uparrow die gewünschte Nr. einstellen. Mit \downarrow Taster übernehmen, usw. bis alle drei Stellen richtig eingestellt sind.

Durch erneutes Drücken des \uparrow Tasters wechselt die Anzeige zu **Setup C** (Betriebsdruckeinstellung). Das Filtersymbol fängt an zu blinken (Bild 14).

Um den Betriebsdruck zu ändern, \downarrow Taster länger als 3 Sekunden drücken. \uparrow Taster drücken, um den neuen Betriebsdruck einzugeben. (Auswahlmöglichkeit: 200 bar, 300 bar oder 200/300 bar). \downarrow Taster drücken, um die neue Einstellung zu bestätigen.



Nach Eingabe der Setup-Einstellungen und dem Einsetzen einer neuen Filterpatrone muß die Filterkapazität unbedingt zurückgesetzt werden. Siehe "Rücksetzen" oben.

Durch erneutes Drücken des \uparrow Tasters wechselt die Anzeige zum **Einstellmenü für die Betriebsstunden**. \downarrow Taster 2 Sekunden drücken, die letzte Stelle blinkt. Mit \uparrow Taster die gewünschte Zahl einstellen, \downarrow Taster drücken usw. bis alle Stellen eingegeben sind. 2maliges Drücken des \uparrow Tasters führt dann zurück zum Hauptmenü, Drücken des \uparrow Tasters und des \downarrow Tasters (2 Sekunden) ermöglicht die Wiederholung des Einstellvorgangs, falls erforderlich.

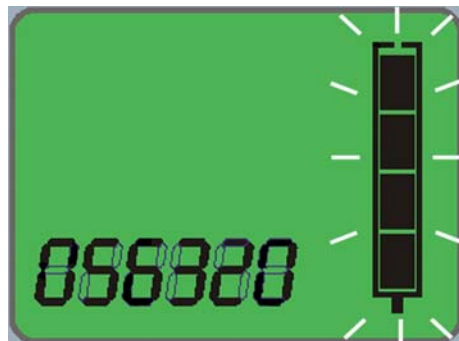


Bild 10



Bild 11

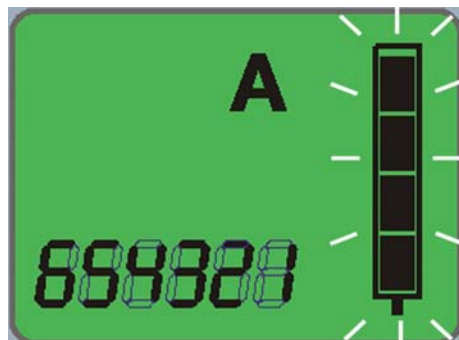


Bild 12

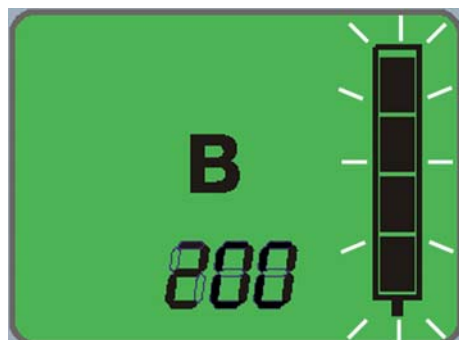


Bild 13

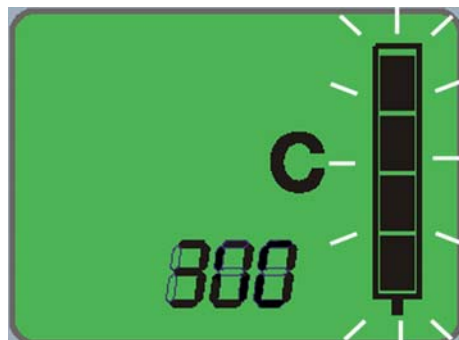


Bild 14