



Betriebsanleitung

10-2015

## **SICHERHEIT UND KORREKTER GEBRAUCH**

Um eine sichere und dauerhaft korrekte Funktion des Produktes gewährleisten zu können, sind die beigefügten Hinweise strikt einzuhalten. Die Nichteinhaltung dieser Anweisungen oder die nicht ordnungsgemäße Verwendung des Produktes hat den Verlust der Garantie zur Folge! Eine nicht in der Produktbeschreibung spezifizierte oder den vorliegenden Instruktionen widersprechende Verwendung des Produktes gilt als NICHT Ordnungsgemäße Nutzung. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die im Zusammenhang mit einer nicht ordnungsgemäßen Nutzung des Produktes auftreten.

## **SICHERHEITS- UND WARNUNGSHINWEISE**

- Beachten Sie bei Planung, Installation und Verwendung dieses Produktes die geltenden und allgemein anerkannten Sicherheitsrichtlinien.
- Ergreifen Sie die geeigneten Maßnahmen gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme des Produktes oder Beschädigung.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt oder Systemleitungen zu demontieren, während diese unter Druck stehen.
- Vor Arbeiten am System ist die Stromversorgung zu unterbrechen.

Es ist zu gewährleisten, dass das Bedienungspersonal sichere Arbeitsverfahren verwendet und alle Bestimmungen und gesetzlichen Vorschriften zur Sicherheit beim Betrieb dieses Produktes einhält. Bei Handhabung, Betrieb und Durchführung von Wartungsarbeiten an diesem Produkt ist das Personal gehalten, Verfahren zur Gewährleistung der Sicherheit sowie alle örtlichen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften und Bestimmungen einzuhalten. Internationale Betreiber werden auf die im jeweiligen Land der Installation der Anlage geltenden Vorschriften verwiesen. Die meisten Unfälle bei Betrieb und Wartung der Anlage treten als Folge der Nichteinhaltung essenzieller Sicherheitsvorschriften oder Bestimmungen auf. Unfälle lassen sich häufig vermeiden, wenn eine Situation als potenziell gefährlich erkannt wird. Ein nicht korrekter Betrieb oder unzulängliche Wartung dieses Produktes können zu gefährlichen Situationen bzw. zu Unfällen mit Verletzungen oder Todesfolge führen. Der Hersteller kann nicht jeden nur denkbaren, eine potenzielle Gefahr repräsentierenden Fall vorhersagen. Die in vorliegender Bedienungsanleitung enthaltenen **WARNUNGEN** beziehen sich auf die am häufigsten vorkommenden potenziellen Gefahrezustände und sind deshalb nicht erschöpfend. Werden vom Benutzer Betriebsverfahren, Ausrüstungsgegenstände oder Arbeitsmethoden eingesetzt, die nicht speziell vom Hersteller empfohlen worden sind, hat dieser sicherzustellen, dass dabei das Produkt nicht beschädigt oder dessen Sicherheit beeinträchtigt wird und dass keine Risiken für Personen oder Sachen auftreten können.

# MONTAGE ANLEITUNG

*Vor der Installation des Produktes erst sicherzustellen, dass das Produkt den Anforderungen entspricht und für Ihren Nutzungszweck geeignet ist!*

---

1. Packen Sie das Gerät aus und prüfen Sie es visuell auf Beschädigungen.

---

2. Entlüften Sie das System vor der Installation oder einer Wartung.

---

3. Suchen Sie einen geeigneten Kondensat Ableitung Punkt auf Ihrem Druckluft-System und verbinden Sie ihr TEC-44 wie dargestellt.

*- Verbinden Sie den Ausgang mit einen Öl/Wasser-Trenner.*

---

4. Nach der doppelten Kontrolle dass das Netzteil der Spannung entspricht was auf der TEC-44 angegeben ist, können Sie ihn einschalten.

---

5. Der motorisierte Kugelhahn beginnt oben im Programm Nr. 4 (Tabelle 1, Seite 14). Alle mögliche Änderungen an der Programmvorwähler werden im Speicher gespeichert. Siehe Tabelle 1 für Programm Vorwählen.

---

## **6. ÄNDERN DES INTERVALZEIT ZYKLUS.**

Beziehen Sie auf Tabelle 1 (Seite 14) und wählen das Programm vor, das gut zu Ihren Anforderungen entsprochen wird.

*Folgen Sie dem Verfahren unten, um das Programm zu ändern:*

a. Wählen Sie das bevorzugte Programm (0 - 9 oder -).

b. Betätigen Sie sich [SET], bis Ihre Programmmzahl angezeigt ist.

---

## **7. ÄNDERN DES UMDREHUNGSZEIT ZYKLUS.**

Wenn der voreingestellte Umdrehungszeitzyklus nicht für Ihre Anforderungen verwendbar ist, können alternative Umdrehungszeiten vorgewählt werden. Beziehen Sie auf das Tabelle 2 (Seite 14) und wählen das Programm vor, das gut zu Ihren Anforderungen entsprochen wird.

*Folgen Sie dem Verfahren unten, um das Programm zu ändern:*

a. Betätigen Sie [SET] und [TEST] gleichzeitig.

b. Betätigen Sie [SET], um angeforderte Zeit vorzuwählen.

c. Betätigen Sie [TEST], um Vorwähler zu bestätigen.

d. Betätigen Sie [TEST], um die Einstellung zu prüfen.

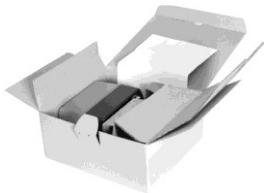
---

8. Öffnen Sie Langsam den Kugelhahn um normaler Systemdruck wieder herzustellen.

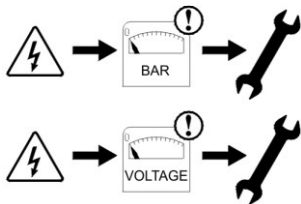
---

9. Ihr TEC-44 ist jetzt betriebsbereit!

1.



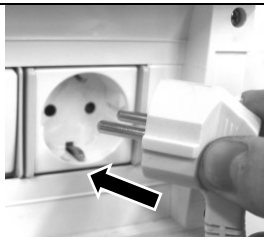
2.



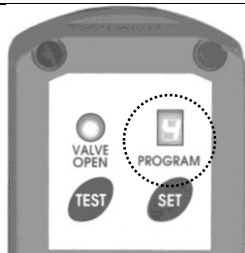
3.



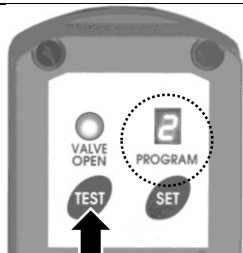
4.



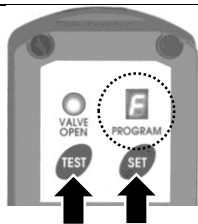
5.



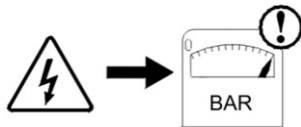
6.



7.

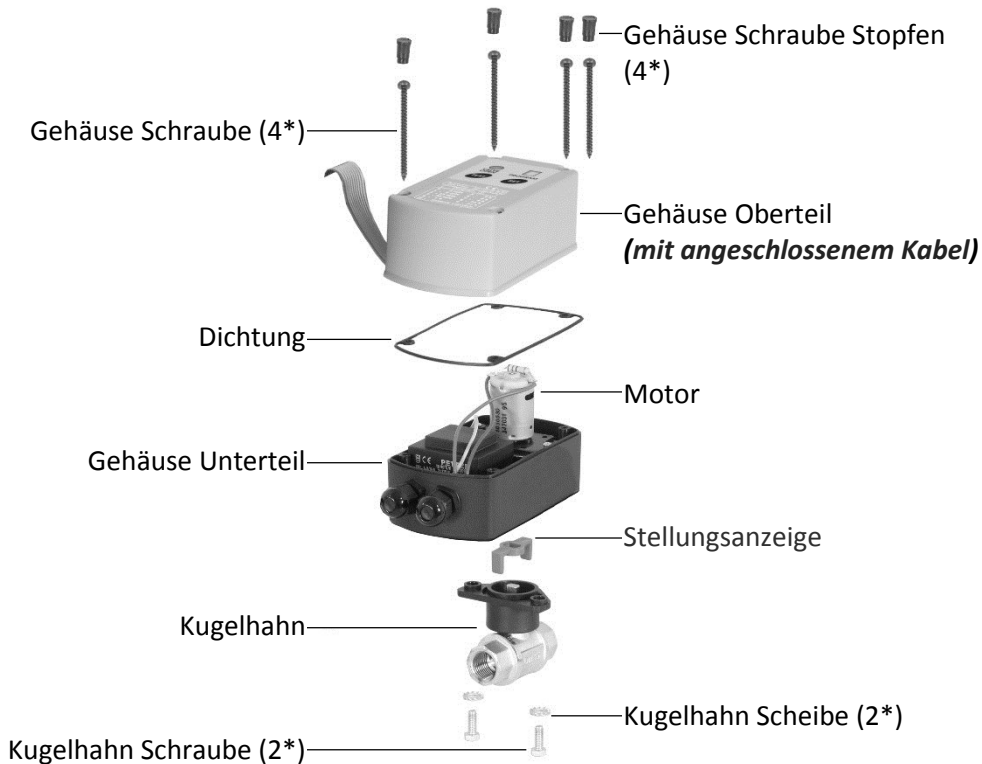


8.



9.





**INTERVALLZEIT (OFF)**

Tabelle 1	Programm	Ventil geschlossen
-----------	----------	--------------------

<b>0</b>	4 Minuten
<b>1</b>	8 Minuten
<b>2</b>	15 Minuten
<b>3</b>	30 Minuten
<b>4</b>	1 Stunde
<b>5</b>	2 Stunden
<b>6</b>	4 Stunden
<b>7</b>	8 Stunden
<b>8</b>	16 Stunden
<b>9</b>	24 Stunden
-	Fernbedienung (siehe Seite 16)

**UMDREHUNGSZEIT (ON)**

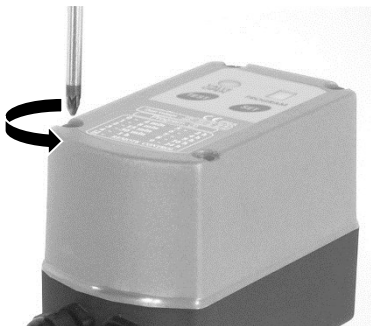
Tabelle 2	Programm	Ventil geöffnet
-----------	----------	-----------------

<b>A</b>	7 Sekunden Rotation ( <i>non-stop</i> )
<b>B</b>	10 Sekunden Rotation ( <i>Ventil geöffnet 3 s</i> )
<b>C</b>	15 Sekunden Rotation ( <i>Ventil geöffnet 8 s</i> )
<b>D</b>	20 Sekunden Rotation ( <i>Ventil geöffnet 13 s</i> )
<b>E</b>	25 Sekunden Rotation ( <i>Ventil geöffnet 18 s</i> )
<b>F</b>	30 Sekunden Rotation ( <i>Ventil geöffnet 23 s</i> )
<b>H</b>	45 Sekunden Rotation ( <i>Ventil geöffnet 38 s</i> )
<b>L</b>	1 Minute Rotation ( <i>Ventil geöffnet 53 s</i> )
<b>P</b>	5 Minuten Rotation ( <i>Ventil geöffnet 4m 53 s</i> )
<b>o</b>	15 Minuten Rotation ( <i>Ventil geöffnet 14m 53 s</i> )
<i>Hinweis: Wenn das Ventil geöffnet ist, ist die Stellungsanzeige ROT</i>	

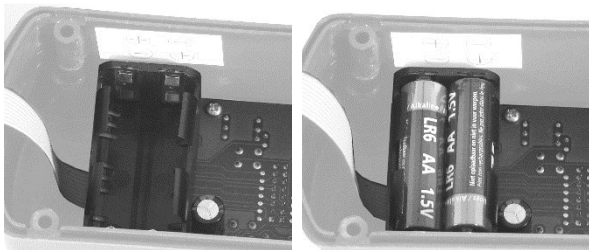
## BATTERIEN

Das TEC-44 wird mit einem Netzausfallschutz (SafeGuard) ausgerüstet. Die Backup-Batterie ermöglicht im Falle eines Stromausfalls ein Drehzyklus zu beenden. Der Netzausfallschutz besteht aus 4 AA, 1.5V Penlight Batterien.

1. Zum Auswechseln/Installieren der Batterien öffnen Sie das Gehäuse indem Sie die 4 schrauben lösen.



2. Legen Sie die 4 Batterien ein und Schließen Sie das Gehäuse durch die 4 schrauben wieder fest zu schrauben.

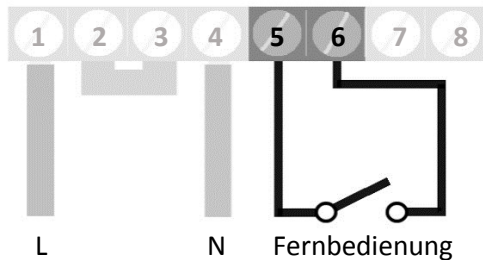
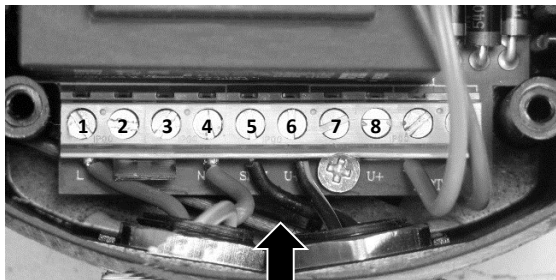


*Beruhren so wenig wie möglich auf dem Netzausfallschutz. Lösen Sie das Spg. Versorgungsteil Problem so bald wie möglich.*

## WEITERE OPTIONEN (1/2)

### FERNBEDIENUNG

Der TEC-44 kann mit einem Fernschalter gesteuert werden. Siehe Bild unten für die Installation der Fernbedienung.

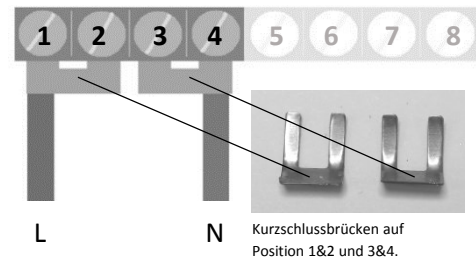
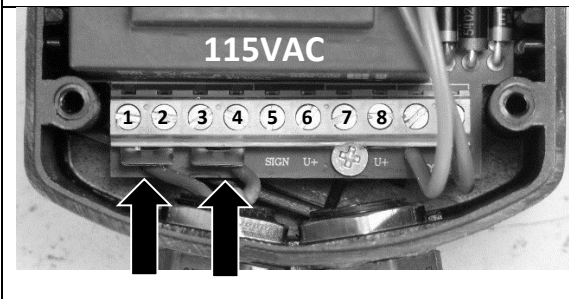
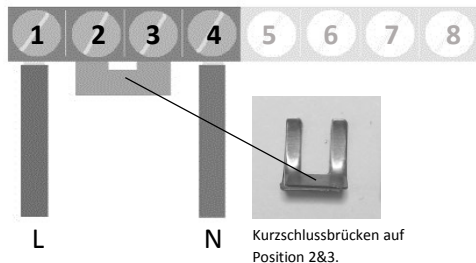
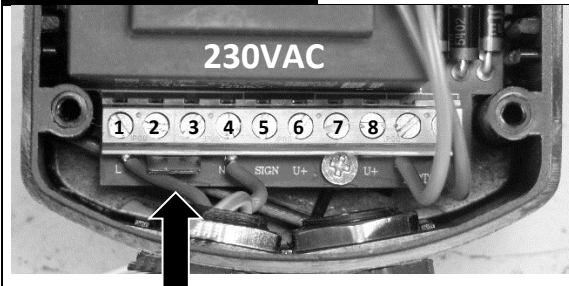




## WEITERE OPTIONEN (2/2)

### SPANNUNGSSCHALTER

Der TEC-44 kann entsprechend umgewandelt werden zu 115VAC oder 230VAC. Nutzen Sie die unten erwähnten Diagramme um Ihren Ableiter mit dem entsprechenden elektrischen Stromversorgung zu konfigururieren.



## TECHNISCHE DATEN

<b>Maximum Kompressorleistung</b>	Unbegrenzt	
<b>Systemdruck</b>	0 - 40 bar	0 – 600 psi
<b>Verfügbare Spannungen</b>	24VDC, 115VAC und 230VAC 50/60Hz. <i>(je nach Modell!)</i>	
<b>Medium Temperatur</b>	1 - 60 °C	34 – 140 °F
<b>Umgebungstemperatur</b>	1 - 55 °C	34 – 131 °F
<b>Zeitzyklus (ON / OFF)</b>	7 Sekunden bis zu 15 Minuten ON / 4 Minuten bis zu 24 Stunden OFF	
<b>Taktgeber PCB</b>	SMT Technologie, gewährleistet Konsistenz der Produktion.	
<b>Zyklus Anzeige Taktgeber</b>	Helles LED-Beleuchtung, LED-Display	
<b>Testfunktion</b>	Ja	
<b>Ventil typ</b>	2/2 Weg, Motorisierter Kugelhahn	
<b>Ventil Nennweite</b>	12 mm	0.5"
<b>Ventildichtung</b>	FPM und Teflon	
<b>Einlass/Auslass Anschluss</b>	1/2" (BSP oder NPT)	
<b>Einlass Höhe</b>	1.0 cm	0.04"
<b>Ventilwartung möglich</b>	Ja	
<b>Ventilgehäusematerial</b>	Messing (Edelstahl Erhältlich)	
<b>Stecker-Anschluss</b>	Kabel mit Stecker	
<b>Schutzklasse</b>	IP65 (NEMA4)	
<b>Fernbedienung Option</b>	Ja	
<b>Kugelhahn Stellungenanzeige</b>	Ja, Rot = GEÖFFNET	

## WARTUNGSÜBERSICHT

Datum	Beschreibung	Name

## PRODUKTABMESSUNGEN (mm)

