



INSTALLATIONS- & WARTUNGSANLEITUNG

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 zufolge! 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 Gefahrenzustände 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.

KOMPONENTEN NUR MIT ORIGINAL-KOMPONENTEN ERSETZEN

1.1



1.2



1.3



1.4



1.5



1.6

AC:

1.L

2.N

DC:

1.+

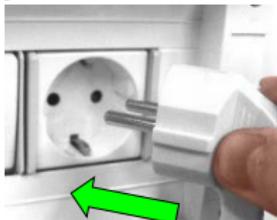
2.-



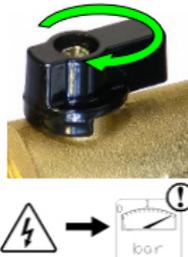
1.7



1.8



1.9



1.10



1.11



INSTALLATIONSANLEITUNG

Überprüfen Sie vor der Installation dieses Produkts zunächst, ob es Ihren Anforderungen entspricht und ob es zu Ihrer Anwendung passt!

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

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

1.3 Suchen Sie einen geeigneten Kondensat Ableitung Punkt auf Ihrem Druckluftsystem und verbinden Sie ihr Ventil mit einer 22 mm Schlüssel. Verbinden Sie den Ausgang mit einen Öl-Wasser-Trenner.

- Stellen Sie sicher, dass der Pfeil auf dem Ventilgehäuse entspricht mit der Fließrichtung des Kondensats.

- Verwenden Sie den Kernführungsrohr nicht als Hebel!

1.4 Schieben Sie die Spule auf den Kernführungsrohr und montieren Sie den Dichtungsring und Mutterschraube. Stellen Sie sicher dass alle Dichtungen richtig gesichert sind, um Schutzart IP65 zu gewährleisten. Legen Sie die Flachdichtung über die Spulenschlusspins.

- Stellen Sie sicher, dass es keine Ablagerungen gibt zwischen der Dichtung und die Spule.

1.5 Montieren Sie den Taktgeber auf die Spule. Sie können den Taktgeber gerade-rechts oder auf den Kopf installieren.

1.6 Entfernen Sie die Schutzkappe vom Stecker und verbinden Sie die Netzkabeln mit den Stecker wie gezeigt. Schließen Sie den Stecker wieder und ziehen Sie den Schraube gut fest.

1.7 Befestigen Sie den Steckerdichtung auf den Stecker, installiere den Stecker auf dem Taktgeber wie nach- folgend dargestellt und ziehen Sie die Schraube (max. Drehmoment 1 Nm) an. Stellen Sie sicher dass beide Dichtungen richtig gesichert sind, um Schutzart IP65 zu gewährleisten.

1.8 Nach der doppelten Kontrolle dass das Netzteil der Spannung entspricht was auf der Spule angegeben ist, können Sie ihn einschalten.

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

1.10 Drücken Sie die Taste TEST, um die Ventilfunktion zu überprüfen. Sie können jetzt die ON-und OFF-Zeit einstellen.

1.11 Ihr Kondensatableiter ist jetzt betriebsbereit!

Hinweis: Wir empfehlen, wenn nötig, dieses Produkt mindestens einmal jährlich zu überprüfen und Ersatzteilen zu installieren, wenn notwendig.

Hinweis: (Falls eingesetzt!) Reinigen Sie das Sieb regelmäßig, um mögliche Blockierung durch Rost und/oder Schmutz zu vermeiden.

Hinweis: Überprüfen Sie regelmäßig die Ventilfunktion.

Taktgeber Dichtung

Taktgeber

Stecker Dichtung

Stecker

Schraube

Mutterschraube

Dichtungsring

Spule

Kernführungsrohr

Dichtungsring

Kleine Feder

Große Feder

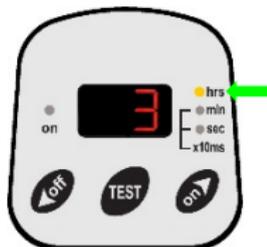
Magnetkern

Ventilgehäuse

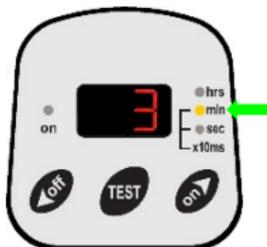


ZEITFUNKTIONEN

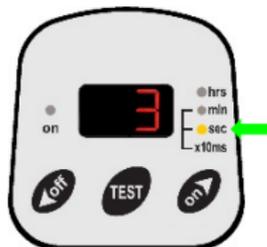
Der ON und OFF-Zeit des Taktgebers kann zwischen 10ms und 99h programmiert werden. Die eingestellte Zeit wird von der LED-Anzeige angezeigt werden.



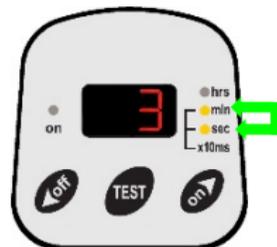
3 Stunden



3 Minuten

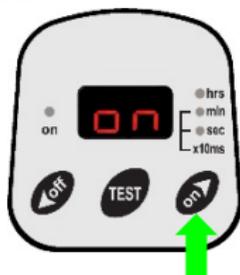


3 Sekunden

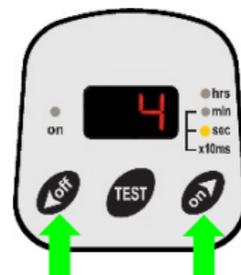


30 Millisekunden

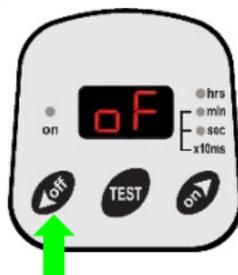
2.1



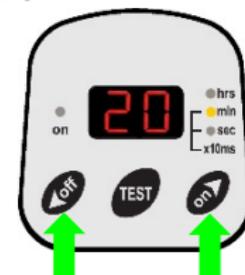
2.2



2.4



2.5



ZEITFUNKTIONEN

2.1 Zum Verändern der ON-Zeit drücken Sie einfach den 'On/Pfeil nach oben'-Knopf. 'On' erscheint kurz auf dem Display.

2.2 Zum Herabsetzen der Zeit drücken Sie jetzt den linken 'Off/Pfeil nach unten'-Knopf oder zum Heraufsetzen der Zeit den rechten 'On/ Pfeil nach oben'-Knopf.

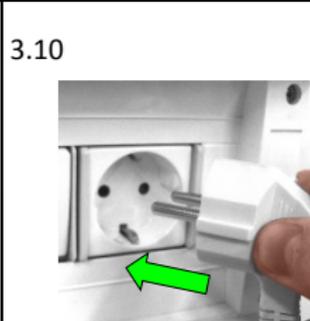
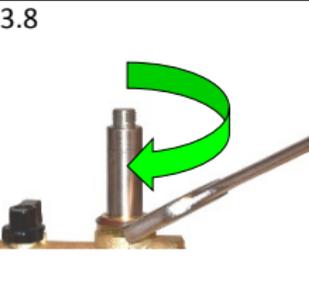
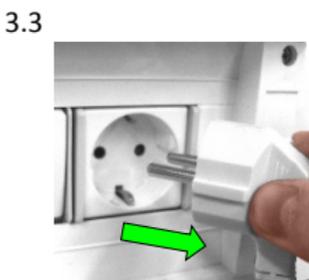
2.3 Nach Einstellung der gewünschten ON-Zeit drücken Sie einfach keinen Knopf. Nach einigen Sekunden leuchtet das Display auf und zeigt damit an, dass die neue Zeit gespeichert worden ist. Nach dem Speichern der neuen Zeit arbeitet das Gerät mit der neuen Zeiteinstellung.

2.4 Zum Ändern der OFF-Zeit drücken Sie auf den linken 'OFF-Zeit/Pfeil nach unten'-Knopf. Auf dem Display erscheint kurz 'OF'.

2.5 Zum Herabsetzen der Zeit drücken Sie jetzt den linken 'Off/Pfeil nach unten'-Knopf oder zum Heraufsetzen der Zeit den rechten 'On/Pfeil nach oben'-Knopf.

2.6 Nach Einstellung der gewünschten OFF-Zeit drücken Sie einfach keinen Knopf. Nach einigen Sekunden leuchtet das Display auf und zeigt damit an, dass die neue Zeit gespeichert worden ist. Nach dem Speichern der neuen Zeit arbeitet das Gerät mit der neuen Zeiteinstellung.

2.7 Das Gerät ist nun auf die gewünschte Zeiteinstellungen programmiert und arbeitet vollautomatisch.



REINIGUNGSHINWEISE

Diese Anweisungen sind für die Reinigung der Kondensatableiter. Wenn Teile Ihrer Kondensatableiter ersetzt werden sollen, verweisen wir Sie auf die Wartungsanleitung (im Service-Paket enthalten).



Entlüften Sie das System vor der Installation oder einer Wartung!

3.1 Sie schließen die Kondensat Zufuhr zum Kondensatableiter durch den Kugelhahn zu schließen.

3.2 Drücken Sie die TEST Taste, um den Einheit zum Entleeren von jeweiliger zurück gebliebener Kondensat und um das Ventil zu entlüften.

3.3 Schalten Sie die Stromversorgung aus.

- Stellen Sie sicher dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist bevor Sie weitergehen mit diese Reinigung!

3.4 Schrauben Sie die Mutterschraube löse.

3.5 Entfernen Sie Stecker, Spule und Taktgeber von den Kernführungsrohr.

3.6 Schrauben Sie den Ventilschacht löse mit einer 23 mm Schlüssel.

- Verwenden Sie das Kernführungsrohr nicht als Hebel!

3.7 Reinigen Sie alle Teile des Ventils.

- Bemerkung: sollten ein oder mehrere Teile beschädigt sein, dann sollten sie ausgetauscht werden.

3.8 Bauen Sie alle Teile wieder zusammen. Schrauben Sie die Schacht wieder auf den Ventilgehäuse mit einem 23 mm Schlüssel (max. Drehmoment 10 Nm).

3.9 Montiere der Spul, Taktgeber und Stecker auf das Ventil, legen Sie die Dichtung wieder zurück auf ihren Platz und ziehen Sie die Mutterschraube wieder an. Stellen Sie sicher dass alle Dichtungen richtig gesichert sind, um Schutzart IP65 zu gewährleisten.

3.10 Schalten Sie die elektrische Versorgung an.

3.11 Öffnen Sie langsam den Kugelhahn für die Wiederherstellung normaler Systemdruck.

3.12 Drücken Sie auf den TEST Taste um die Funktion des Ventils zu überprüfen. *- Ihr Kondensatableiter ist jetzt betriebsbereit!*

Hinweis: Wir empfehlen, wenn nötig, dieses Produkt mindestens einmal jährlich zu überprüfen und Ersatzteilen zu installieren, wenn notwendig.

Hinweis: (Falls eingesetzt!) Reinigen Sie das Sieb regelmäßig, um mögliche Blockierung durch Rost und/oder Schmutz zu vermeiden.

Hinweis: Überprüfen Sie regelmäßig die Ventilfunktion.

ÄNDERUNG DER TAKTGEBER-FUNKTION

- Funktion 'A' - *beginnt mit ON-Zeit und anschließend OFF-Zeit, etc.*
- Funktion 'C' - *beginnt mit OFF-Zeit und anschließend ON-Zeit, etc.*
- Funktion 'B' - *einmaliges Einspritzen, beginnt mit ON -Zeit und schaltet dann auf unbegrenzte OFF-Zeit um.*
- Funktion 'D' - *einmaliges Einspritzen, beginnt mit OFF-Zeit und schaltet dann auf unbegrenzte ON-Zeit um.*
- Funktion 'E' - *beginnt mit ON-Zeit und anschließend OFF-Zeit und schaltet dann auf unbegrenzte ON-Zeit um.*
- Funktion 'F' - *beginnt mit OFF-Zeit und anschließend ON-Zeit und schaltet dann auf unbegrenzte OFF-Zeit um.*

Der Taktgeber ist werkseitig auf die Funktion 'A' eingestellt. Sollten Sie jedoch eine andere Funktion wünschen, kann diese jederzeit verändert werden. Hierzu sind folgende einfache Schritte durchzuführen:

1. Trennen Sie das Gerät von der Stromzufuhr.
2. Drücken Sie den (TEST) Taste und halten Sie diesen eingedrückt.
3. Schalten Sie die Stromzufuhr wieder ein.
4. Lassen Sie den Taste los, nachdem 'A' auf dem Display erscheint, wenn das Gerät zum ersten Mal programmiert wird. Wurde die Funktion bereits einmal verändert, erscheint die zuletzt eingestellte Funktion auf dem Display (A/B/C/D/E oder F).
5. Verwenden Sie zur Auswahl der Funktion (A/B/C/D/E oder F) die Taste (Off/Pfeil nach unten) und (On/Pfeil nach oben).
6. Nach Auswahl der Funktion keine Taste mehr betätigen. Nach einigen Sekunden übernimmt das Gerät die neue Funktionseinstellung.
7. Ändern Sie bei Bedarf die voreingestellten ON- und/oder OFF-Zeiten (siehe Seiten 6-7).

WERKSEINSTELLUNGEN WIEDERHERSTELLEN

Werkseinstellung für jeden Taktgeber: 3s ON-Zeit, 30s OFF-Zeit, Funktion 'A'. Ganz gleich, welche Einstellungen Sie vorgenommen haben, Sie können jederzeit zu den Werkseinstellungen zurückkehren. Hierzu sind folgende einfache Schritte durchzuführen:

1. Trennen Sie das Gerät von der Stromzufuhr.
2. Drücken Sie den (TEST)-Taste und (Off/Pfeil nach unten) Taste und halten Sie diesen beiden eingedrückt und schalten Sie die Stromzufuhr ein.
3. Lassen Sie die Tasten los, nachdem 'P' auf dem Display erscheint.
4. Nun erscheint 'A' auf dem Display. Keine Taste mehr betätigen.
5. Nach einigen Sekunden übernimmt das Gerät die Werkseinstellungen.

TECHNISCHE DATEN

Maximum Kompressor Leistung	Unbegrenzt	
Min./max. Systemdruck	0 – 16 bar	0 – 230 psi
Verfügbare Spannungen	12 – 380 VAC/DC 50/60Hz	
Medium Temperatur	1 – 55 °C	34 – 131 °F
Umgebungstemperatur	1 – 55 °C	34 – 131 °F
Zeitzyklus (ON / OFF)	0,01 Sekunden bis zu 99 Stunden (für ON und OFF)	
Timer PCB	SMD Technologie	
Zyklus Anzeige Timer	LED	
Testfunktion	Ja	
Ventil Typ	2/2 Weg, direkt gesteuert	
Ventil Nennweite	4 mm	0,157"
Ventildichtung	FPM	
Anschlüsse wahlweise	1/4" & 1/2" (BSP oder NPT)	
Einlass Höhe	1 cm	0,4"
Ventilwartung möglich	Ja	
Ventilgehäusematerial	Messing, Edelstahl	
Stecker-Anschluss	DIN 43650-A	
Schutzklasse	IP65 (NEMA4)	

WARTUNGSÜBERSICHT

<i>Datum</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Name</i>

PRODUKTABMESSUNGEN (mm)

