

D-LUX



Version: 0305

INHALTSVERZEICHNIS

- Seite 1 Allgemeine Sicherheitshinweise
- Seite 2 Installationshinweise (Teil 1 von 3)
- Seite 3 Installationshinweise (Teil 2 von 3)
- Seite 4 Installationshinweise (Teil 3 von 3)
- Seite 5 Erklärung der Funktionen Allgemeine Beschreibung Ablassventil,
- Seite 6 Installations-/Wartungshinweise und Spezifikationen
- Seite 7 Servicetabelle

⚠ SICHERHEIT und ORDNUNGSGEMÄ Æ VERWENDUNG ⚠

Um eine sichere und dauerhaft korrekte Funktion des Produktes gewährleisten zu können, sind die beigelegten Hinweise strikt einzuhalten. Die Nichteinhaltung dieser Anweisungen oder die nicht ordnungsgemä Æ Verwendung des Produktes hat den Verlust der Garantie zur Folge! Dieses Produkt wurde ausschließlich für Flüssigkeit- oder Gassorten konstruiert, die in der entsprechenden Dokumentation aufgeführt sind. Eine nicht in der Produktbeschreibung spezifizierte oder den vorliegenden Instruktionen widersprechende Verwendung des Produktes gilt als NICHT ORDNUNGSGEMÄ Æ Nutzung. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die im Zusammenhang mit einer nicht ordnungsgemä Æen Nutzung des Produktes auftreten.

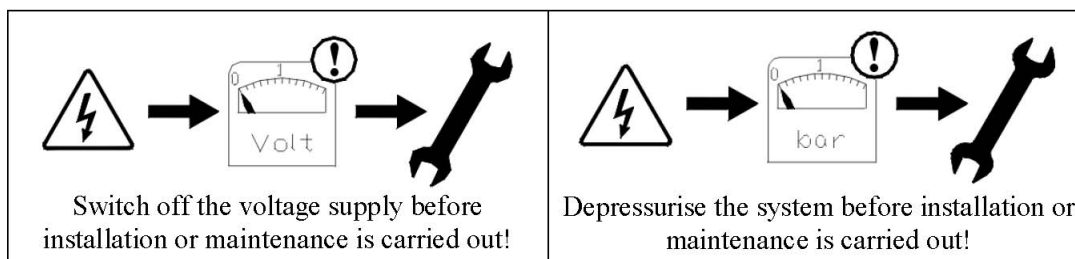
⚠ ACHTUNG ⚠

- 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 Gefährdungszustände und sind deshalb nicht erschöpfend. Werden vom Gebraucher 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.

WICHTIGER HINWEIS: VERLUST DER PRODUKTGARANTIE, WENN DAS GERÄT NICHT ENTSPRECHEND DER VORLIEGENDEN ANWEISUNGEN INSTALLIERT ODER GEWARTET WIRD.

⚠ SICHERHEIT ⚠



Spannungszufuhr vor Installation oder Wartung unterbrechen!

System vor Installation oder Wartung drucklos machen!

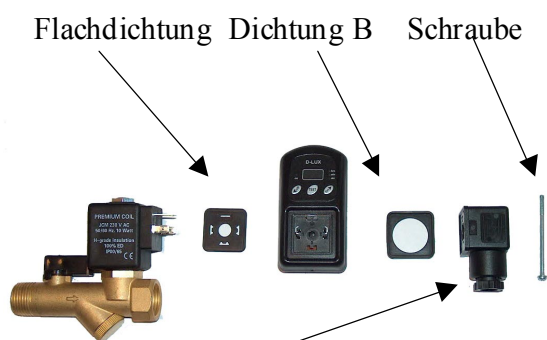
INSTALLATIONSHINWEISE (Teil 1 von 3)

WICHTIGER HINWEIS

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



Packen Sie das Gerät aus und prüfen Sie es visuell auf Transportschäden, die nach dem Verlassen unserer Fabrik aufgetreten sein könnten.



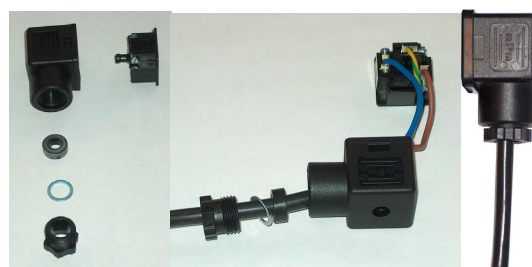
Din Stecker und Taktgeber vom Soleonidventil abziehen.



Installieren Sie das Magnetventil entsprechend allgemeiner technischer Verfahren und beachten Sie dabei die geltenden örtlichen Gesundheits-, Sicherheits- und sonstigen Bestimmungen.



D-Lux-Taktgeber entsprechend der Abbildung wieder an die Spule anschließen. Achten Sie auf den richtigen Sitz der Flachdichtung.



Entfernen Sie die Schutzkappe vom Stecker und schließen Sie das Stromkabel wie dargestellt an.

INSTALLATIONSHINWEISE (Teil 2 von 3)



Schließen Sie den DIN-Stecker hinten am D-Lux Taktgeber wie dargestellt an und überprüfen Sie die Dichtung B auf richtigen Sitz. Die Schraube muss angezogen sein (max. 1Nm).

Das Gerät ist bei ordnungsgemäßer Installation IP65.

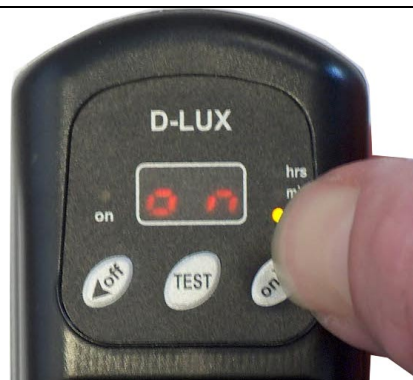


Schalten Sie die Spannung mit ON ein. Hinweis: die Stromstärke muss mit dem auf der Spule angegebenen Wert übereinstimmen.



Der D-Lux beginnt mit der vorprogrammierten Zeiteinstellung von 3 Sekunden für die ON-Zeit und 30 Sekunden für OFF-Zeit.

Auf dem Display wird die ON-Zeit heruntergezählt (3, 2, 1), und das SEC-LED blinkt auf. Wenn die ON-Zeit den Wert 0 Sekunden erreicht hat, wird automatisch auf OFF-Zeit umgeschaltet und wird diese heruntergezählt (30, 29, etc.)



Ist das Gerät korrekt installiert und betriebsbereit, können die Voreinstellungen auf einen Wert zwischen 0,1 Sekunden bis 99 Stunden eingestellt werden. Zum Verändern der ON-Zeit drücken Sie einfach den 'On/Pfeil nach oben'-Knopf. 'On' erscheint kurz auf dem Display.






Die voreingestellte ON-Zeit erscheint auf dem Display (3) und das 'Sec'-LED leuchtet auf. 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.

Das Sekunden, Minuten oder Stunden-LED leuchtet entsprechend auf (zum Beispiel 1-99 Sek. oder 1-99 Min. oder 1-99 Std.)

Nach Einstellung der gewünschten ON-Zeit drücken Sie einfach einen beliebigen 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.

INSTALLATIONSHINWEISE (Teil 3 von 3)

 <p>Zum Ändern der OFF-Zeit drücken Sie auf den linken 'OFF-Zeit/Pfeil nach unten'-Knopf. Auf dem Display erscheint kurz 'OFF' .</p>	 <p>Die voreingestellte OFF-Zeit erscheint auf dem Display (30) und das 'Sec'-LED leuchtet auf. 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. Das Sekunden, Minuten oder Stunden-LED leuchtet entsprechend auf (zum Beispiel 1-99 Sek. oder 1-99 Min. oder 1-99 Std.).</p>
<p>Nach Einstellung der gewünschten OFF-Zeit drücken Sie einfach einen beliebigen 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.</p>	<p>Das Gerät ist nun auf die gewünschte Zeiteinstellungen programmiert und arbeitet vollautomatisch.</p>
 <p>Sie können jederzeit den TEST-Knopf drücken, um die Funktion des Ventils zu überprüfen oder um das Ventil zur Abgabe von Kondensat zu veranlassen. Ist der Testknopf (mittlerer Knopf) eingedrückt, weist ein Fließmuster darauf hin, dass die Testfunktion in Betrieb ist.</p>	<p>Nach dem Loslassen des Testknopfes kehrt das Gerät in den normalen Betriebszustand zurück.</p>

ÄNDERUNG DER TAKTGEBER-FUNKTION

Mit dem D-LUX können folgende Funktionen durchgeführt werden:

- 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

Der D-LUX 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)-Knopf und halten Sie diesen eingedrückt.
3. Schalten Sie die Stromzufuhr wieder ein.
4. Lassen Sie den Knopf 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 oder D).
5. Verwenden Sie zur Auswahl der Funktion (A/B/D oder C) die Taste (Off/P feil nach unten) und (On/P feil nach oben).
6. Nach Auswahl der Funktion keine Knöpfe 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 2-4).

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)-Knopf und halten Sie diesen eingedrückt.
3. Schalten Sie die Stromzufuhr ein.
4. Lassen Sie den Knopf los, nachdem 'P' auf dem Display erscheint.
5. Nun erscheint 'A' auf dem Display. Keine Knöpfe mehr betätigen.
6. Nach einigen Sekunden übernimmt das Gerät die Werkseinstellungen.
7. Ändern Sie bei Bedarf die voreingestellten ON- und/oder OFF-Zeiten (siehe Seiten 2-4).

Testfunktion

Während des Betriebes können Sie den Testknopf jederzeit betätigen, um die Funktion des Ventils zu überprüfen oder das Ventil manuell zur Abgabe von Kondensat zu veranlassen. Während der (mittlere) Testknopf eingedrückt ist, weist ein Fließmuster darauf hin, dass die Testfunktion und das Ventil aktiviert sind. Nach dem Loslassen des Testknopfs kehrt das Gerät in den normalen Betriebszustand zurück.

BESCHREIBUNG DES NORMALBETRIEBES

Die Funktion des elektronischen Ablassventils besteht im Ablassen von Kondensat aus Druckluftkompressoren, Drucklufttrocknern, Kondensabscheidern und Druckluftfiltern.

BETRIEB DES ABLASSVENTILS

- Stellen Sie sicher, dass das Ablassventil in Übereinstimmung mit vorliegender Bedienungsanleitung installiert worden ist.
- Schalten Sie die Stromversorgung ein. Die ON-LED zeigt an, dass das Ventil GEÖFFNET ist.
- Stellen Sie den Luftdruck zwischen mindestens 0 bar g (0 psi g) und höchstens 16 bar g (230 psi g) ein.
- Überprüfen Sie die Funktion des Magnetventils durch Drücken des Testknopfes.
- Stellen Sie die erforderliche ON-Zeit und OFF-Zeit ein.
- Das Ablassventil arbeitet nun vollautomatisch.

INSTALLATIONSHINWEISE

A. AUSPACKEN

Trotz entsprechender Vorsichtsmaßnahmen seitens des Herstellers empfehlen wir Ihnen, das Produkt nach dem vorsichtigen Herausnehmen aus der Verpackung auf Anzeichen von Transportschäden zu überprüfen, die nach dem Verlassen unserer Fabrik aufgetreten sein könnten

B. DIREKTER ANSCHLUSS AN LUFTDRUCKSYSTEM ODER DRUCKGEFÄSS

- Stellen Sie sicher, dass während der Installation keine Feststoffe (beispielsweise Dichtungsrückstände) in das Gerät gelangen.
- Stellen Sie sicher, dass die Rohrleitung absolut sauber ist.
- Verwenden Sie ausschließlich Qualitäts-Dichtungsmasse!
- Verwenden Sie geeignetes Werkzeug zur Montage des Geräts an das System! Das Gerät niemals als Hebel verwenden.
- Das Gerät kann in jeder beliebigen Position eingebaut werden (empfohlen ist jedoch aufrecht).
- Stellen Sie sicher, dass SÄMTLICHE Abflussrohre/Muffen einen Mindest-Innendurchmesser von 4,5 Millimeter oder mehr aufweisen.
- Für jedes Druckgefäß wird ein Ablassventil benötigt.
- Verwenden Sie ausschließlich Adapter mit korrektem Gewinde

C. STROMVERSORGUNG / ELEKTROANSCHLUSS

Stromversorgung

Stellen Sie sicher, dass die Spannung des Kondensatreinigers mit der Versorgungsspannung des Installationsgerätes übereinstimmt (siehe Etikett auf der Spule).

Elektrischer Anschluss und Kabelanschluss sind nach den Vorschriften und Bedingungen des Nutzerlandes vorzunehmen.

BRAUN = Neutral

BLAU = Phase

GELB/GRÜN = Erde (muss angeschlossen werden)

D. ENTSORGUNG VON KONDENSAT

Kondensat, das in Druckluftsystemen erzeugt wird, ist in Übereinstimmung mit Gesetzen und Vorschriften des Installationslandes auf verantwortungsvolle Weise zu entsorgen. Wir empfehlen die Installation eines PURO-Kondensatreinigers hinter jedem Druckluft-Abnahmepunkt (für weitere Details siehe Installationsanleitungen von PURO Kondensatreinigern).

WARTUNG

Vor Durchführung von Wartungsarbeiten ist das Gerät drucklos zu schalten (alle Druckluft aus dem Gerät ablassen) und von der elektrischen Spannungszufuhr zu trennen!

- Das elektronische Ablassventil ist wartungsfrei. Wir empfehlen jedoch den Austausch von Verschleißteilen des Ventils alle zwei Jahre. Hierzu sind spezielle Service-Sets bei Ihrem Händler erhältlich. Wir empfehlen darüber hinaus, das elektronische Ablassventil bei jeder Überprüfung des Druckluftsystems zu testen, indem Sie den TEST-Schalter auf dem Taktgeber drücken.

TECHNISCHE DATEN TAKTGEBER

Technische Daten

Intervallzeit T2(1)

Entladungszeit T1(1)

manueller Testschalter

Stromspannung Taktgeber

normaler Stromverbrauch

Schaltspannung

Betriebstemperatur

Umweltschutzklasse

Material Gehäuse

Anschluss

Anzeigen

Taktgeber

0,1 Sekunden – 99 Stunden

0,1 Sekunden – 99 Stunden

Ja

10-48VADC oder 48-115 VADC oder 115V - 240VADC \pm 10% 50/60Hz

ungefähr 5.5 mA

Max. 1 A

-10°C to +50°C

IP 65 NEMA 4

ABS Kunststoff Klasse FR

DIN 43650A ISO 4400/6952

gelb, Ventil geöffnet (ON)

gelb, Zeitangabe (Min., Sek., Std.)

