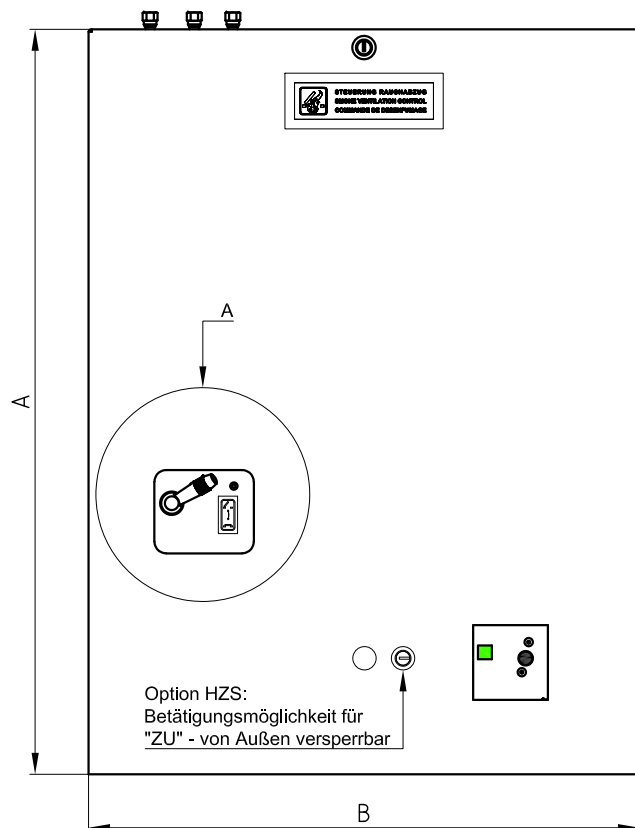
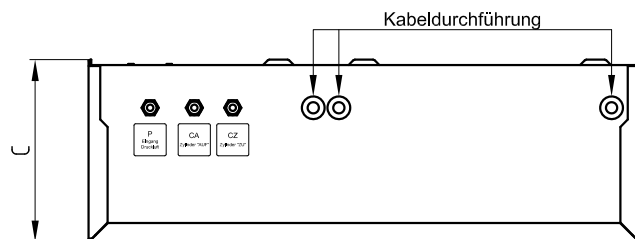


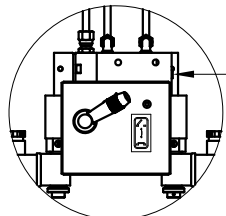
ALK 1x.y- ... R



Option HZS:
Betätigungsmöglichkeit für
"ZU" - von Außen versperrbar

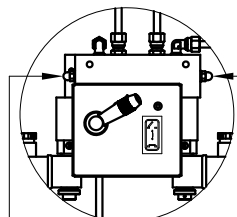


Detail A: ALK 10.y



Rückstellknopf
Vorrangventil

Detail A: ALK 11.y



Rückstellknöpfe
Vorrangventil

Sicherung:



Möglichkeit zur
Verplombung

Halteposition Deckel:



Type	A [mm]	B [mm]	C [mm]	max. CO2-Menge für	
				AUF [g]	ZU [g]
ALK 10.5-OR- ... -R	500	400	130	1x500	—
ALK 11.5-OR- ... -R	500	500	130	1x500	1x500
ALK 10.9-OR- ... -R	700	400	170	1x1500	—
ALK 11.9-OR- ... -R	700	515	170	1x1500	1x1500

Funktionsbeschreibung:

1) Lüftungsfunktion:

Die Lüftung erfolgt durch Betätigung des Handhebels. Es ist auch eine elektrische Fernsteuerung über Anbauteile für AUF und/oder ZU möglich (siehe Optionen). Solange der Anbauteil angesteuert wird, ist keine manuelle Betätigung möglich.

2) Alarmfunktion erfolgt:

- von Hand durch Betätigung des schwarzen Auslösetaster
- elektrisch durch Anlegen der Nennspannung am Elektromagneten
- pneumatisch durch Anlegen des min. Ansteuerdruck am pneumatischen Anbauteil am RTC. Die Lüftungsfunktion wird gleichzeitig deaktiviert.

3) Rückstellen nach Alarmauslösung:

Abwarten bis das System entlüftet ist und anschließend Rückstellknöpfe am Vorrangventil bis Anschlag hineindrücken. Erst danach ist die Lüftungsfunktion wieder aktiv.

Anschlüsse:

CA Zylinder AUF

CZ Zylinder ZU

P Baueitige Druckluftversorgung

Technische Daten:

RTC		HH5/2	
Max. Betriebsdruck	80bar	Min. / max. Betriebsdruck	3 / 10bar
Min. Ansteuerdruck bei HPA/HEPA	6bar	Min. Ansteuerdruck bei CO2	4bar
Nennweite des Ventils	4mm	Nennweite des Ventils	4mm
Nennweite der Anstechnadel	2mm	Leistungsaufnahme - Anzug - DC	-
Nennspannung elektr. Auslöser	24VDC +30/-20%	Leistungsaufnahme - Anzug - AC	9VA
Nennstrom elektr. Auslöser	0,29ADC	Leistungsaufnahme - Halten - DC	5W
Einschaltdauer elektr. Auslöser	100%	Leistungsaufnahme - Halten - AC	6VA
Einsetzbar im Temperaturbereich	-5°C - +55°C		
Umweltklasse	I		

Der zu erwartende Ausgangsdruck ist stark von dem angeschlossenen Gerät und der CO2-Menge abhängig. Die CO2-Flasche ist so zu wählen dass der Ausgangsdruck 80bar nicht übersteigt.

Bestellbezeichnung:

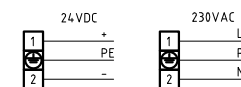
ALK 11.9 - xx - yy - R - zz

- HH5/2-Optionen (siehe "Optionen")
- Reserveflaschenhalterung
- HA ... Hand AUF, HA-HZ ... Hand AUF - Hand ZU
- HEA ... Hand, elektrisch AUF, HEA-HZ ... Hand, elektrisch AUF - Hand ZU
- HPA ... Hand, pneumatisch AUF, HPA-HZ ... Hand, pneumatisch AUF - Hand ZU
- Farbe (OR=RAL 2011, RT=RAL 3000)
- Kastengröße
- Anzahl CO2-Flaschen ZU
- Anzahl CO2-Flaschen AUF

Optionen HH5/2:

- EZ230 Elektrisch ZU 230V
- EZ24 Elektrisch ZU 24VDC
- EZS230 Elektrisch ZU 230V (stromlos)
- EZS24 Elektrisch ZU 24VDC (stromlos)
- EA230 Elektrisch AUF 230V
- EA24 Elektrisch AUF 24VDC
- Ø8 Alle Rohranschlüsse für Ø8mm
- OFR Ohne Filterdruckminderer

Anschlussplan Elektromagnet HH5/2:



Toleranz Maßstab 1:4 Werkstoff

Erstellt Simetzberger	Blatt 1/2	Format A3	Titel Alarm-/ Lüftungskasten	Dokumentenart Datenblatt
Geprüft HA	Ausgabedatum 14.09.2022		ALK 1x.y- ... -R	Dokumentenstatus Gültig
Grasli Pneumatic Mechanik GmbH				Sachnummer 06.005.DAT.00.02

Technische Hinweise

Alarmkasten Typ AK

Bitte diese „Technischen Hinweise“ sorgfältig und vollständig durchlesen. Arbeiten an diesem Gerät dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

Bedeutung der Symbole

-  **Sicherheitsanweisungen**, sind zu beachten!
Das Missachten dieser Hinweise kann zu Personen- und Sachschäden führen.
-  **Hinweise**, das Nichteinhalten dieser, sowie der technischen Daten, führen zum Verlust der Gewährleistung.
-  **Richtig**,
so soll es gemacht werden.
-  **Falsch**,
so soll es nicht gemacht werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Alarmkasten dient als Steuerung (Not-Steuerungstafel) von RWA-Anlagen. Mittels Eingangsbefehl über Taster, oder elektrisches/pneumatisches Signal wird die Energie einer CO_2 -Flasche freigegeben, welche zum Betrieb von RWA-Anlagen geeignet ist.

Beim Einbau von RWA-Geräten unterhalb einer Einbauhöhe von 2,5m zum Boden, oder zur nächsten Zugangsebene, welche vom Alarmkasten gesteuert werden, müssen entsprechende Einrichtungen vorhanden sein, damit keine Personen gefährdet werden (Quetsch- und Klemmgefahr). Dazu dafür vorgesehene Richtlinien, Regeln und Normen verwenden wie z.B. EN 14351 und ASR A1.6. Kinder nicht mit dem Gerät, oder dessen Regel- und/oder Steuereinrichtungen, einschließlich Fenstersteuerungen, spielen lassen.

Allgemeine Hinweise

-  Bei Verwendung mehrerer AK Auslösestellen in einer Gruppe, sind entsprechende Wechselventile und Entlüftungsventile, für das Verbinden, einzubauen.
-  Der Alarmkasten muss frei zugänglich sein und darf nicht verstellt werden.
-  Der Alarmkasten ist nicht für stark korrosive Umgebungen (z.B.: Thermalbäder, Abfallwirtschaft etc.) geeignet.
-  Das Flaschenanschlussgewinde ist immer zu verschließen und ist gegen Verunreinigung und Feuchtigkeitseintritt zu schützen.

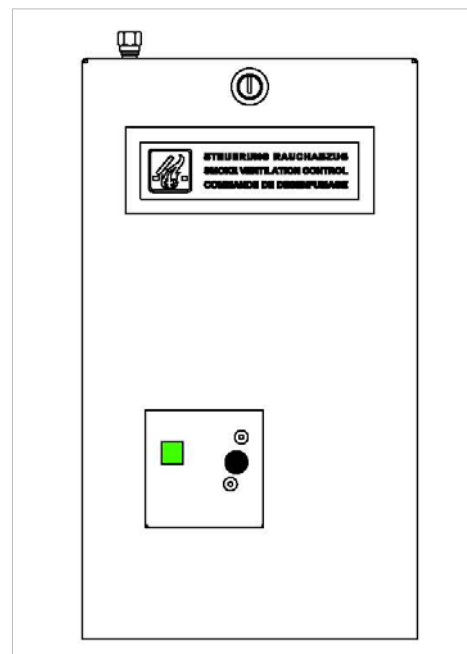


Abbildung 1: Alarmkasten (symbolisch)

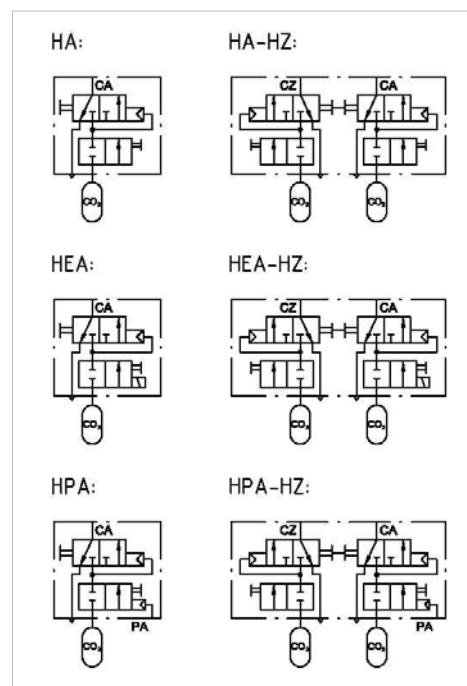


Abbildung 2: Schaltbilder RTC



Handhabung dieses Produkts nur mit geeigneter PSA - persönliche Schutzausrüstung (z.B. Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe), aufgrund von scharfen und spitzen Kanten, spitzer Anstechnadel, herabfallenden Teilen und zum Schutz vor Kälteverbrennungen.

Rohranschluss

Mögliche Rohrschanschlüsse: Ø6 und Ø8



Der Rohranschluss am AK muss $\geq$ der externen Verrohrung sein.

Rohranschluss Ø6 $\rightarrow$ externe Verrohrung Ø6

Rohranschluss Ø8 $\rightarrow$ externe Verrohrung Ø6, oder Ø8

Glasscheibe



Es dürfen nur unsere Glasscheiben verwendet werden.

Als optionales Zubehör können wir auch einen Einschlaghammer anbieten.

Montage

Vor der Montage ist folgendes zu beachten:



Die Vollständigkeit des Lieferumfanges kontrollieren und den Kasten auf Transportschäden prüfen. Falls Schäden zu erkennen sind, ist das Produkt umgehend zu reklamieren.

Bei der Montage des Alarmkastens sind die nationalen Normen und Bestimmungen zu beachten und wenn die baulichen Gegebenheiten es zulassen, empfiehlt sich eine Montage des Alarmkastens im sicheren Zugangsbereich des entsprechenden Brandabschnitts, wie die dafür vorgesehenen Klappen/Fenster, wo er vor Feuer und Raucheinwirkung geschützt ist.

Der Glasausschnitt (Taster) soll in einer Höhe von 1,4-1,6m im Bereich des Feuerwehruzugang (meist der NOT-Ausgang) montiert werden und muss leicht zugänglich sein.

Der Kasten darf keinen extremen Temperaturen und Witterungen ausgesetzt werden und ist nicht zur Lagerung und Montage im Freien geeignet.

Der AK muss über alle dafür vorgesehenen Befestigungspunkte (siehe Abbildung 4) mit, für den entsprechenden Untergrund geeigneten Befestigungsmaterial, auf einer ebenen, senkrechten Fläche montiert werden.

Anschließend die jeweiligen Anschlüsse miteinander verbinden.

Rohrleitungen sollten spannungsfrei angebracht sein.

Die CO_2 -Flaschen sind erst nach der Montage in die dafür vorgesehenen Vorrichtungen anzubringen. Eine Lagerung außerhalb der dafür vorgesehenen Vorrichtungen ist nicht erlaubt.

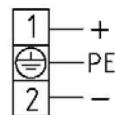


Abbildung 3: Anschluss Elektromagnet RTC

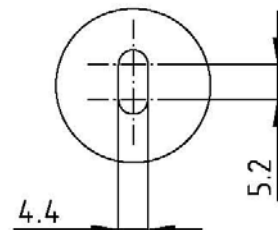


Abbildung 4: Befestigungspunkt



Die Anschlüsse müssen nach oben zeigen.



Zur Montage den Deckel in einer sicheren Position, abseits des Alarmkastens lagern.



Den AK nur in offenen, ausreichend großen und gut belüfteten Räumen montieren.

Inbetriebnahme

-  Gefahr des Herausschleuderns von CO_2 -Flaschen beim Anstechen, wenn diese nicht richtig festgeschraubt wurden.
-  Den Alarmkasten nur bei fertig installierter, funktionierender RWA-Anlage in Betrieb nehmen.

Inbetriebnahme des Auslösers

-  Vor dem Einsetzen der CO_2 -Flasche die Position der Anstechnadel kontrollieren (siehe Punkt 4 in *Inbetriebnahme des Auslösers*). Es besteht die Gefahr einer unbeabsichtigten Auslösung der CO_2 -Flasche und einer daraus folgenden unbeabsichtigten Bewegung des RWA-Geräts.

1. Spannvorrichtung in die vorgesehene Ausnehmung einhängen (siehe Abbildung 5).
2. Spannbolzen auf den Anstechbolzen im Ventil stellen.
3. Spannvorrichtung ganz in die Spannrichtung drücken, bis der Anstechbolzen einrastet.
4. Kontrollieren, ob die Anstechnadel hinter der Anstichfläche des Flascheneinschraubgewindes liegt!
5. O-Ring im Flascheneinschraubgewinde leicht einfetten (die Fettart ist mit der Fa. Grasl abzuklären und ist nicht im Lieferumfang enthalten) und auf Schäden überprüfen (austauschen falls dieser Beschädigt ist).
6. Stellung der Sichtanzeige prüfen. Sichtanzeige muss auf „grün“ sein, ansonsten Sichtanzeigewinkel zum Ventil drücken bis Sichtanzeige auf „grün“ ist (siehe Abbildung 6)!
7. Stellung der Vorrangsschieber prüfen. Beide Schieber müssen in der Grundstellung sein (siehe Abbildung 7)!
8. Volle CO_2 -Flasche vollständig einschrauben.
Einschraubtiefe: Standard 1/2" UNF → min. 10mm
Option Steigrohr M18x1,5 → min. 11mm
9. Glasscheibe einsetzen und Kasten mit Deckel versperren.

CO_2 -Flasche

-  Es dürfen nur geprüfte, von uns autorisierte CO_2 -Flaschen, welche auch die Normen „EN 12205“ oder „ADR 2003“ erfüllen, verwendet werden.

Normalbetrieb

Der AK befindet sich im betriebsbereiten Zustand, wenn die „grüne“ Sichtanzeige vollständig sichtbar, eine Glasscheibe eingesetzt ist und der Deckel versperrt ist.

RWA-Auslösung

- AK xx.y-HA (manuelle Auslösung): Nach dem Zerschlagen der Glasscheibe, kann durch tiefes Drücken des schwarzen Auslösetasters der Alarmkasten ausgelöst werden.

-  Für die Inbetriebnahme des Auslösers ist ausschließlich die von uns vorgesehene Spannvorrichtung zu verwenden.

-  Der Alarmkasten bietet keinen Schutz gegen Quetschen beim RWA-Gerät.

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1) | ... Standard 1/2" UNF |
| 2) | ... Option Steigrohr M18x1,5 |
| a | ... Ausnehmung für Spannvorrichtung |
| b | ... Spannbolzen |
| c | ... Auslösetaster "AUF" |
| d | ... Spannvorrichtung |
| e | ... Spannrichtung |

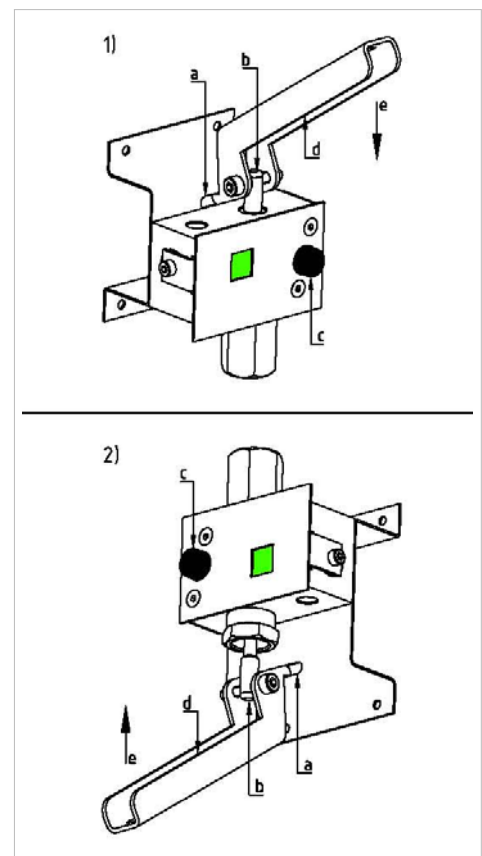


Abbildung 5: AUF-Auslöser RTC

- AK xx.y-HEA (elektrische Auslösung): Zusätzlich zur manuellen Auslösung, ist eine Fernauslösung durch anlegen der Nennspannung möglich (siehe Technische Daten).
- AK xx.y-HPA (pneumatische Auslösung): Zusätzlich zur manuellen Auslösung, ist auch eine Fernauslösung durch anlegen des min. Ansteuerdrucks möglich (siehe Technische Daten).

Durch eine Betätigung des Auslösetasters "AUF" wird die eingeschraubte CO_2 -Flasche angestochen und das CO_2 zum Ausgang durchgeschaltet. Die „rote“ Sichtanzeige, welche den Zustand „Feuer“ signalisiert, ist nun sichtbar.

RWA-Rückstellung (AK xx.y-...-HZ)

Der AK befindet sich im Zustand „Feuer“ (rote Sichtanzeige). Durch eine Betätigung des Auslösetasters "ZU" wird die eingeschraubte CO_2 -Flasche angestochen und das CO_2 wird zum Ausgang „CZ“ durchgeschaltet. Der Ausgang „CA“ wird dabei entlüftet und die Sichtanzeige schaltet in eine Zwischenstellung, auf den Zustand „Störung“ („rot/grün“-Anzeige).

Auslösen der Rückstellung

- AK xx.y-...-HZ: Mittels mitgeliefertem Schlüssel wird der Deckel entsperrt und in die Halteposition gebracht. Durch tiefes Drücken des schwarzen Auslösetasters "ZU" kann die Rückstellung ausgelöst werden.
- AK xx.y-...-HZS (optional): Mittels mitgeliefertem Schlüssel wird die Rundlochabdeckung weggeklappt. Durch tiefes Drücken des darunter befindlichen schwarzen Auslösetasters "ZU" kann die Rückstellung ausgelöst werden.

Wiederinbetriebnahme/Rücksetzung

 Handhabung dieses Produkts nur mit geeigneter PSA (Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe).

Durch Anstechen der CO_2 -Flaschen kühlen die CO_2 -Flaschen und alle sich in der Nähe befindlichen Rohre und Bauteile, die mit CO_2 durchströmt werden, sehr stark ab. Durch längeres Anfassen dieser Bauteile können Kälteverbrennungen entstehen.

1. AK-Deckel entsperren und in Halteposition bringen (siehe Datenblatt).
2. Flasche langsam bis zur Entlüftungsbohrung herausdrehen (Beginn Entlüftungsgeschall).
3. Warten bis der Restdruck vollständig aus der Flasche entwichen ist (Vorrangsschieber lässt sich wieder bewegen).
4. Flasche vollständig herausdrehen.
5. Weitere Punkte siehe *Inbetriebnahme des Auslösers*.

 Der Alarmkasten ist nach einer Auslösung von befugten Personen wieder in Betrieb zu nehmen.

- 1) ... Standard 1/2" UNF
- 2) ... Option Steigrohr M18x1,5
- a ... Sichtanzeigewinkel
- b ... Sichtanzeige - Grün (OK) / Rot (Feuer)

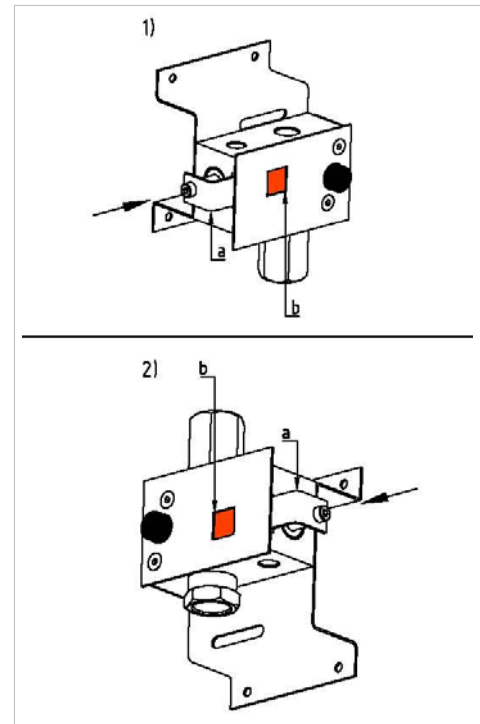


Abbildung 6: Stellung Sichtanzeige RTC

- 1) ... Standard 1/2" UNF
- 2) ... Option Steigrohr M18x1,5
- a ... Vorrangsschieber
- b ... Auslösetaster "AUF"
- c ... Auslösetaster "ZU"

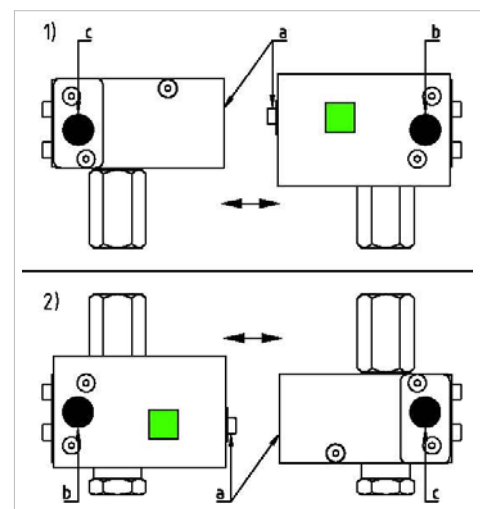


Abbildung 7: Schieberstellung RTC

Störung

Eine Störung liegt vor wenn:

- der AK-Deckel nicht montiert, oder nicht versperrt ist
- keine Glasscheibe eingesetzt ist
- nicht alle CO_2 -Flaschen eingesetzt sind
- die Sichtanzeige sich in einer Zwischenstellung befindet („rot/grün“-Anzeige)
- Reserve-Verbrauchsmaterial fehlt

Im Falle einer Störung muss umgehend eine Wartung durch eine Fachfirma durchgeführt werden.

Wartung

i Falls der AK nicht mehr funktionstüchtig ist, muss dieser komplett ausgetauscht werden. Es dürfen keine Komponenten des AK's umgebaut, oder entfernt werden. Der AK ist dann nicht mehr betriebssicher und darf nicht mehr verwendet werden.

Mögliche Folgen können ein Aussetzen der Funktion, Freisetzung von CO_2 , Explosionsgefahr der CO_2 -Flaschen sein.

! Bei Wartungsarbeiten/Fehlersuche an der RWA-Anlage ist, um eine unbeabsichtigte Betätigung zu vermeiden, die Energieversorgung zu unterbrechen. Dies kann durch her-ausdrehen der CO_2 -Flasche bewerkstelligt werden.

! Sobald die Sichtanzeige nicht auf „grün“ steht, oder der Schieber beim RTC-ZU-Ventil ausgefahren ist (Abbildung 6), ist möglicherweise CO_2 im System, alle angeschlossenen Bauteile der Anlage können unter hohem Druck stehen. Die CO_2 -Flasche ist wie im Punkt *Wiederinbetriebnahme/Rücksetzung* beschrieben zu entfernen.

Bei der jährlichen Wartung muss Folgendes überprüft werden:

- Anstechnadel auf Beschädigungen
- Anschlusskabel auf Beschädigungen
- Funktion der Zugentlastung im Anschlussstecker
- Befestigung des AK's
- Rohrleitungen und CO_2 -Flaschen auf Korrosion, oder Beschädigungen
- CO_2 -Flasche auf Unterschreitung des eingepprägten Totalgewichts

Demontage

Reihenfolge der Demontage:

1. CO_2 -Flaschen entfernen
2. Leitungen vom Kasten demontieren
3. Kasten von der Wand demontieren

- 1) ... Standard 1/2" UNF
- 2) ... Option Steigrohr M18x1,5
- a ... CO_2 -Flasche
- b ... Einschraubgewinde für CO_2 -Flaschen
Standard: 1/2" UNF
Option Steigrohr: M18x1,5

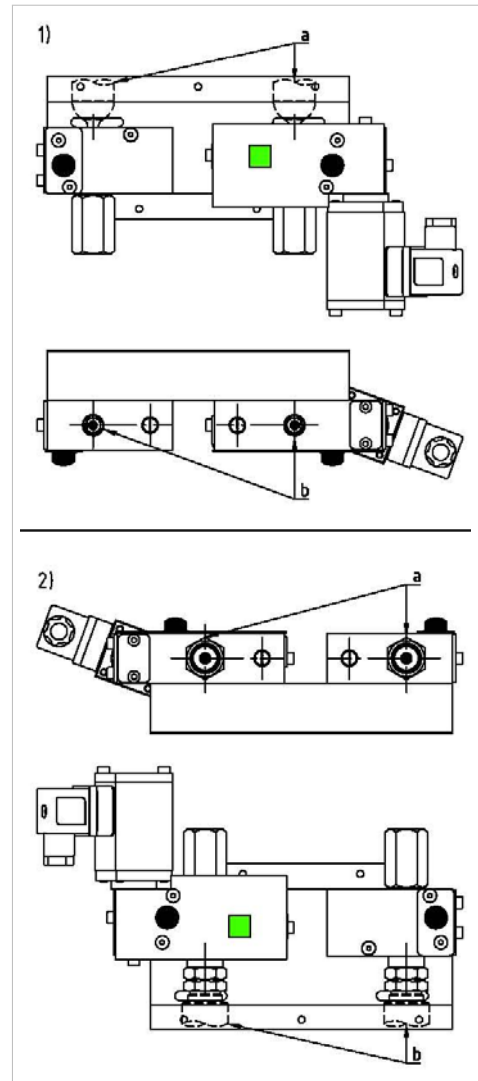


Abbildung 8: CO_2 -Einschraubgewinde

Entsorgung

Dieses Produkt besteht aus Stahl, Aluminium, NE-Metalle, Kunststoff und elektronische Bauteile.



Dieses Produkt muss nach nationalen Regelungen entsorgt werden.