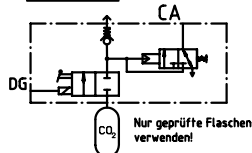


Schaltbild:



Diese Zeichnung ist Eigentum der  
 Fa. Grasl GmbH A-3452 Heiligeneich, Wiener Landstr. 9  
 Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung  
 ohne unser schriftliches Einverständnis ist  
 verboten!

formell geprüft am  
 02.04.2001 ME

**Montage des Kastens:**

Der Kasten ist wie gezeichnet zu montieren.  
 (Flasche steht am Kopf, dadurch flüssiger Gasaustritt)

**Anschlüsse:**

CA ... Zylinder "AUF"

**Auslösung:**

Manuelle Auslösung (Auslösehebel nach unten drücken, bis er verriegelt)  
 Elektrische Auslösung über Treibkolben mit Druckgasgenerator

**Inbetriebnahme:**

- 1.) Druckgasgeneratoranschluß mit externem Auslösegerät verbinden (Stromstärke beachten)
- 2.) Auslösehebel entriegeln und nach oben drücken
- 3.) Kontrollieren ob die Anstechnadel hinter der Anschlagfläche des Flascheneinschraubgewindes liegt
- 4.) O-Ring im Flascheneinschraubgewinde leicht einfetten
- 5.) CO2-Flasche einschrauben
- 6.) Nach Auslösung Vorgang wiederholen

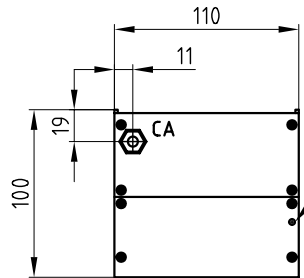
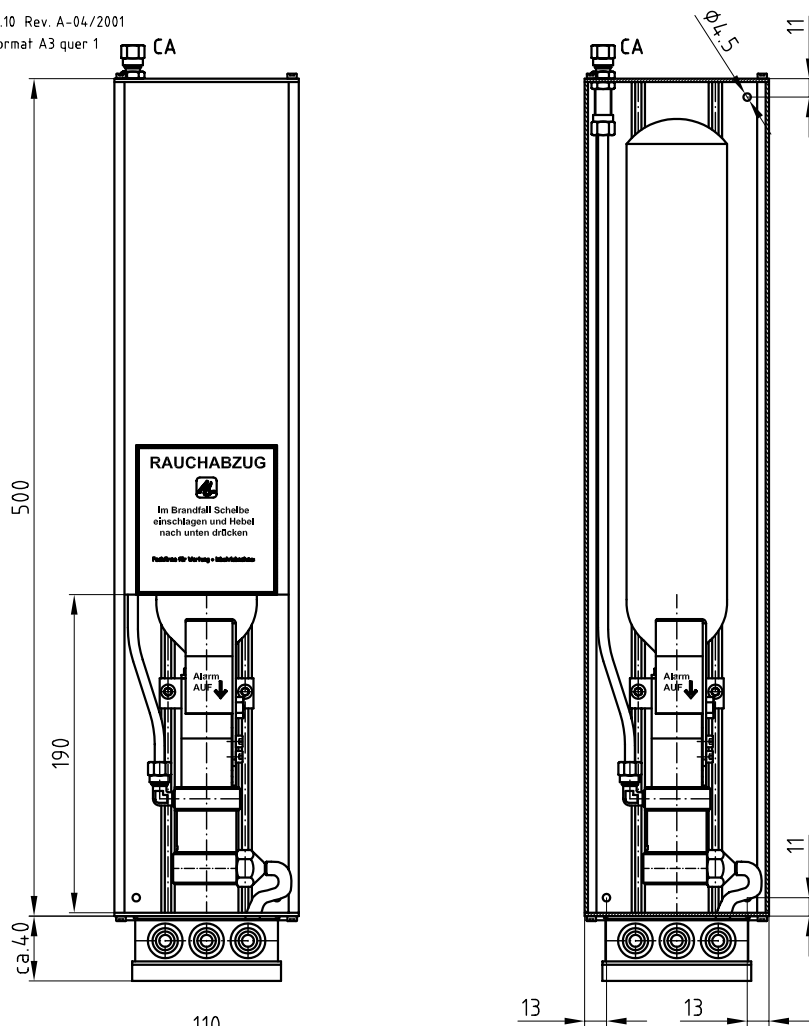
Achtung: Der Druckgasauslöser DGA ist nach max. 50 Auslösungen zu tauschen

**Technische Daten:**

max. Betriebsdruck:	80bar
Nennweite des Ventiles:	1.8mm
Nennweite der Anstechnadel:	2mm
einsetzbar im Temperaturbereich:	-20°C bis 50°C
100% Zündung des Druckgasgenerators bei:	0,6A
Betriebsspannung des Druckgasgenerators:	12-24V (max. 60VDC)
keine Zündung des Druckgasgenerators:	< 0,2A
Prüfstrom:	0,02A
Widerstand des Druckgasgenerators:	1,4 bis 2,0 Ohm
Elektrostatische Sicherheit:	Spannung: < 20KV Kapazität: <1000pF

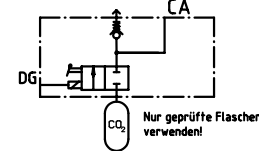
Wir weisen darauf hin, daß es aufgrund von EMV-Einflüssen, Blitzschlag, Induktionsströmen, usw. zu Fehlauflösungen des Druckgasgenerators kommen kann. Wir übernehmen daher keine Gewährleistung für solche Fehlauflösungen

GRASL Pneumatik-Mechanik-GmbH A-3452 Heiligeneich Wiener Landstraße 9		Freimaßtoleranz nach DIN 7168:		Maßstab: 1:1	Werkstoff:
				ID - Nr.:	
		Bear.	11.04.2002	Hinko	Bezeichnung: <b>Zusammenstellung</b> Alarmkasten AK6-HA-DGA-BVE mit Druckgasgenerator Auslösung
		Gepr.	6.5.2002	ME	
		Norm			
		Type:	AK6-HA-DGA-BVE		Blatt
			Zeichnung Nr.: 06.128.12.0		BL.
Zus.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers.f.)	(Ers.d.)



Bohrung für Verplombung

Schaltbild:



Diese Zeichnung ist Eigentum der  
 Fa. Grasl GmbH A-3452 Heiligenreich, Wiener Landstr.9  
 Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung ohne unser schriftliches Einverständnis ist verboten!

**Montage des Kastens:**

Der Kasten ist wie gezeichnet zu montieren.  
 (Flasche steht am Kopf, dadurch flüssiger Gasaustritt)

**Anschlüsse:**

CA ... Zylinder "AUF"

**Auslösung:**

Manuelle Auslösung (Auslösehebel nach unten drücken, bis er verriegelt)  
 Elektrische Auslösung über Treibkolben mit Druckgasgenerator

**Inbetriebnahme:**

- 1.) Druckgasgeneratoranschluß mit externem Auslösegerät verbinden (Stromstärke beachten)
- 2.) Auslösehebel entriegeln und nach oben drücken
- 3.) Kontrollieren ob die Anstechnadel hinter der Anschlagfläche des Flascheneinschraubgewindes liegt
- 4.) O-Ring im Flascheneinschraubgewinde leicht einfetten
- 5.) CO2-Flasche einschrauben
- 6.) Nach Auslösung Vorgang wiederholen

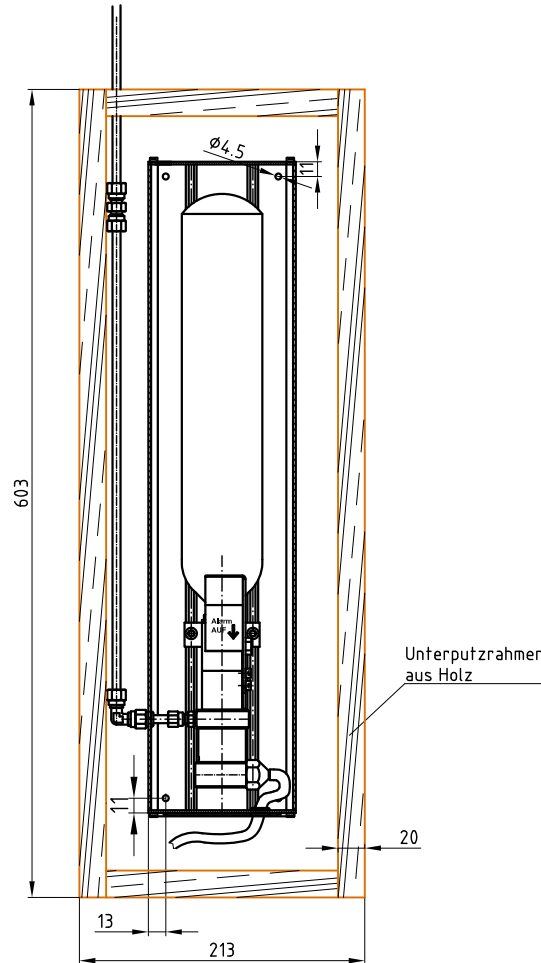
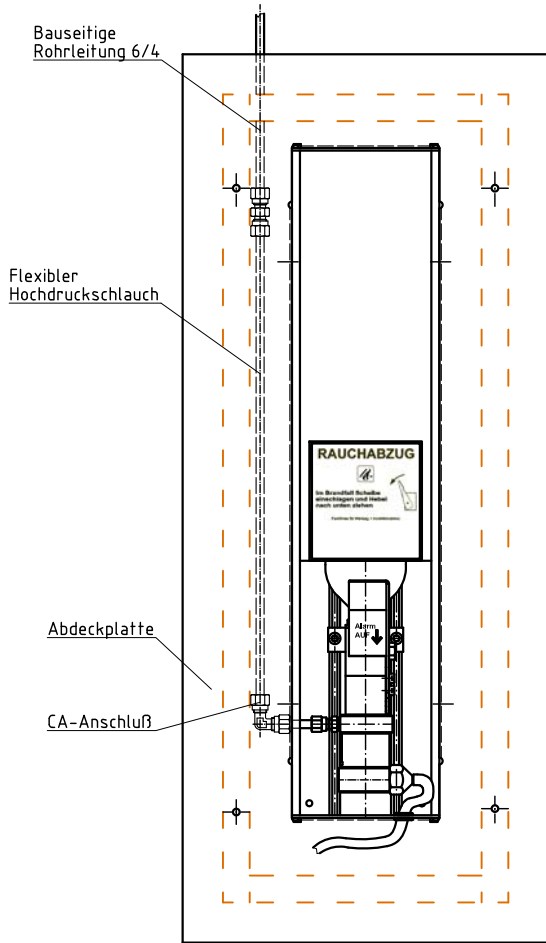
Achtung: Der Druckgasauslöser DGA ist nach max. 50 Auslösungen zu tauschen

**Technische Daten:**

max. Betriebsdruck:	80bar
Nennweite des Ventiles:	1.8mm
Nennweite der Anstechnadel:	2mm
einsetzbar im Temperaturbereich:	-20°C bis 50°C
100% Zündung des Druckgasgenerators bei:	0,6A
Betriebsspannung des Druckgasgenerators:	12-24V (max. 60VDC)
keine Zündung des Druckgasgenerators:	< 0,2A
Prüfstrom:	0,02A
Widerstand des Druckgasgenerators:	1,4 bis 2,0 Ohm
Elektrostatische Sicherheit:	Spannung: < 20KV Kapazität: <1000pF

Wir weisen darauf hin, daß es aufgrund von EMV-Einflüssen, Blitzschlag, Induktionsströmen, usw. zu Fehlauflösungen des Druckgasgenerators kommen kann. Wir übernehmen daher keine Gewährleistung für solche Fehlauflösungen

GRASL Pneumatik-Mechanik-GmbH A-3452 Heiligenreich Wiener Landstraße 9		Freimaßtoleranz nach DIN 7168:	Maßstab: 1:1	Werkstoff:	
			ID - Nr.:		
		Datum	Name	Bezeichnung:	
	Bear.	09.03.2002	Hinko	<b>Zusammenstellung</b> Alarmkasten AK6-HA-DGA mit Druckgasgenerator Auslösung	
	Gepr.	18.3.2002	ME		
	Norm				
	Type:	AK6-HA-DGA		Zeichnung Nr.:	
				06.128.10.0	
Zus.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers.f.)	(Ers.d.)



**Montage des Kastens:**

1. Unterputzrahmen in das Mauerwerk einputzen
2. Verbindung zwischen bauseitiger Rohrleitung und AK 6 mittels Verbinder herstellen
3. AK 6 in Unterputzrahmen einsetzen
4. Abdeckplatte auf dem Unterputzrahmen befestigen

Bei Verwendung von Einwegflaschen ist der Kasten so zu montieren, daß der Glasausschnitt unten ist.  
 (Flasche steht am Kopf, dadurch flüssiger Gasaustritt)

**Anschlüsse:**

CA ... Zylinder "AUF" über Hochdruckschlauch

**Auslösung:**

Manuelle Auslösung (Auslösehebel nach unten drücken, bis er verriegelt)  
 Elektrische Auslösung über Treibkolben mit Druckgasgenerator

**Inbetriebnahme:**

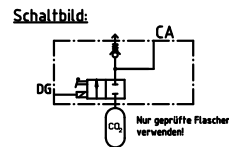
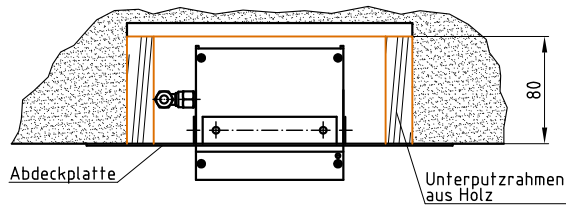
- 1.) Druckgasgeneratoranschluß mit externem Auslösegerät verbinden (Stromstärke beachten)
- 2.) Auslösehebel entriegeln und nach oben drücken
- 3.) Kontrollieren ob die Anstechnadel hinter der Anschlagfläche des Flascheneinschraubgewindes liegt
- 4.) O-Ring im Flascheneinschraubgewinde leicht einfetten
- 5.) CO<sub>2</sub>-Flasche einschrauben
- 6.) Nach Auslösung Vorgang wiederholen

Achtung: Der Druckgasauslöser DGA ist nach max. 50 Auslösungen zu tauschen

**Technische Daten:**

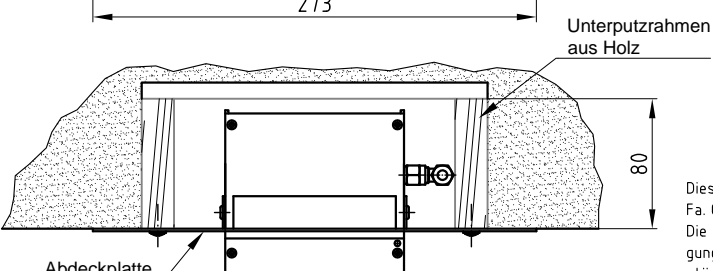
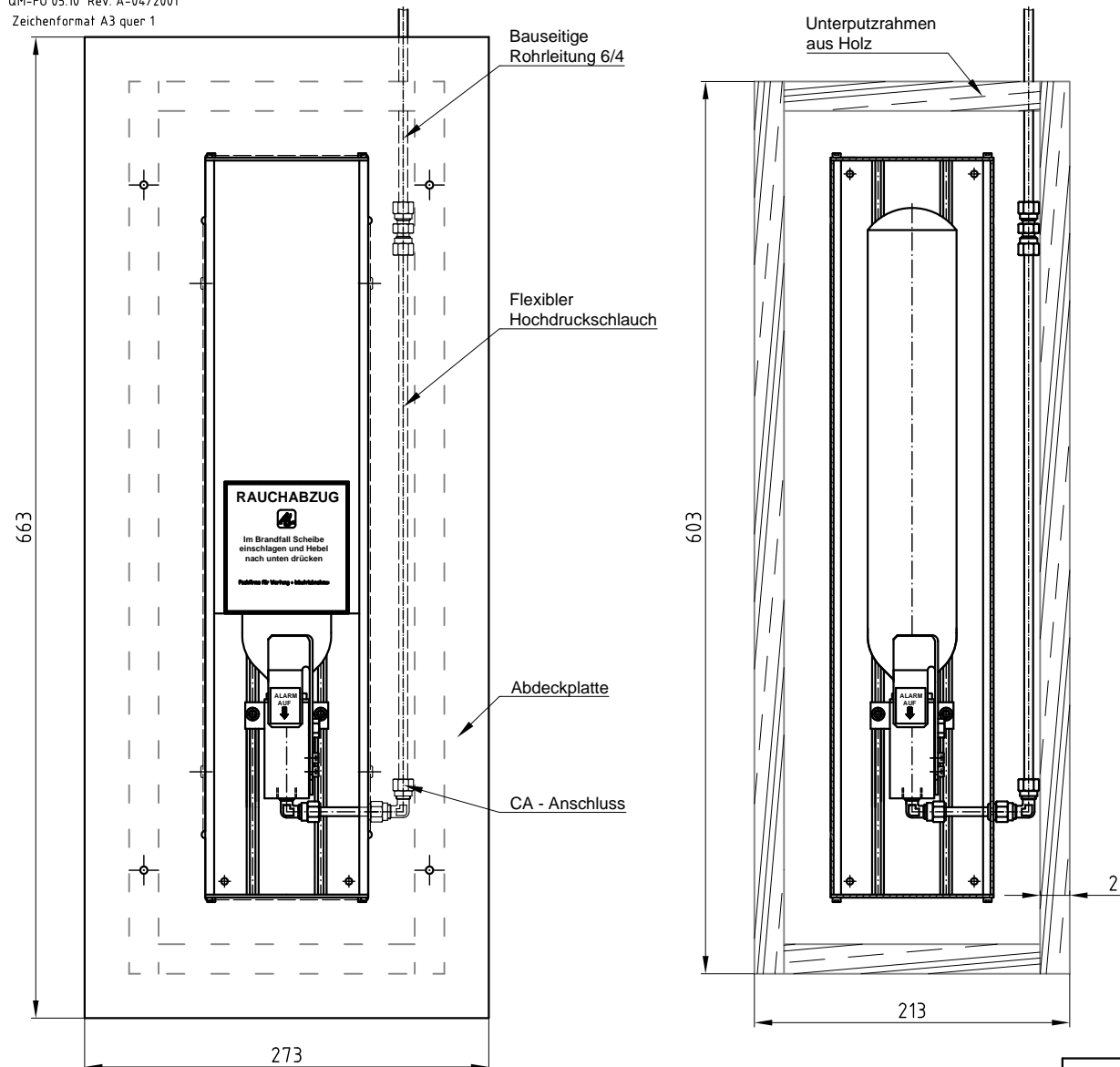
max. Betriebsdruck:	80bar
Nennweite des Ventiles:	1.8mm
Nennweite der Anstechnadel:	2mm
einsetzbar im Temperaturbereich:	-20°C bis 50°C
100% Zündung des Druckgasgenerators bei:	0,6A
Betriebsspannung des Druckgasgenerators:	12-24V (max. 60VDC)
keine Zündung des Druckgasgenerators:	< 0,2A
Prüfstrom:	0,02A
Widerstand des Druckgasgenerators:	1,4 bis 2,0 Ohm
Elektrostatische Sicherheit:	Spannung: < 20KV Kapazität: <1000pF

Wir weisen darauf hin, daß es aufgrund von EMV-Einflüssen, Blitzschlag, Induktionsströmen, usw. zu Fehlanslösungen des Druckgasgenerators kommen kann. Wir übernehmen daher keine Gewährleistung für solche Fehlanslösungen



Diese Zeichnung ist Eigentum der  
 Fa. Grastl GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1  
 Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung ohne unser schriftliches Einverständnis ist verboten!

GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling Europastraße 1		Freimaßtoleranz nach DIN 7168:		Maßstab:	Werkstoff:
				ID - Nr.:	
			Datum	Name	Bezeichnung: <b>Zusammenstellung</b> AK6-HA-DGA-UP für Unterputzmontage
	Bear.	08.05.2006	Galfinger		
	Gepr.	08.05.2006	KW		
	Norm				
	Type:		AK	Zeichnung Nr.:	Blatt
				06.128.33.0	BL.
Zus.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers.f.)	(Ers.d.)



Diese Zeichnung ist Eigentum der  
 Fa. Grasl GmbH A-3452 Heiligenrich, Wiener Landstr. 9  
 Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung  
 ohne unser schriftliches Einverständnis  
 ist verboten!

**Montage des Kastens:**

- 1) Unterputzrahmen in das Mauerwerk einputzen
- 2) Verbindung zwischen bauseitiger Rohrleitung und AK 6 mittels Verbinder herstellen
- 3) AK 6 in Unterputzrahmen einsetzen
- 4) Abdeckplatte auf dem Unterputzrahmen befestigen
- 5) Bei Verwendung von CO<sub>2</sub>-Einwegflaschen ist das Ventil wie gezeichnet zu montieren (Flasche von oben eingeschraubt d.h. flüssiger Gasaustritt).
- 6) Wir empfehlen den Einsatz von CO<sub>2</sub>-Flaschen entsprechend Z.Nr.: 03.023.01.x und verweisen darauf, dass die VdS-Anerkennung nur mit diesen Flaschen gültig ist.

**Anschlüsse:**

CA ... Zylinder "AUF" über Hochdruckschlauch

**Funktionsbeschreibung:**

Der Auslösebefehl hat eine Freigabe des in der CO<sub>2</sub>-Flasche befindlichen Gases zur Folge. Die Auslösung erfolgt durch nach unten Drücken des Auslösehebels.

**Auslösung:**

Handauslösung: Auslösehebel nach unten Drücken, bis er verriegelt.

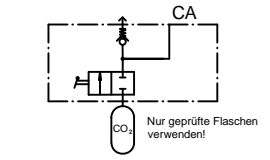
**Inbetriebnahme:**

- 1) Auslösehebel entriegeln und nach oben drücken
- 2) Kontrollieren ob die Anstechnadel hinter der Anschlagfläche des Flascheneinschraubgewindes liegt
- 3) O-Ring im Flascheneinschraubgewinde leicht einfetten
- 4) Neue CO<sub>2</sub>-Flasche einschrauben, Glasscheibe auswechseln und Kasten schließen.
- 5) Nach einer Auslösung leere CO<sub>2</sub>-Flasche entfernen (Achtung: Eventuell ist ein Restdruck vorhanden) und Vorgang wiederholen.

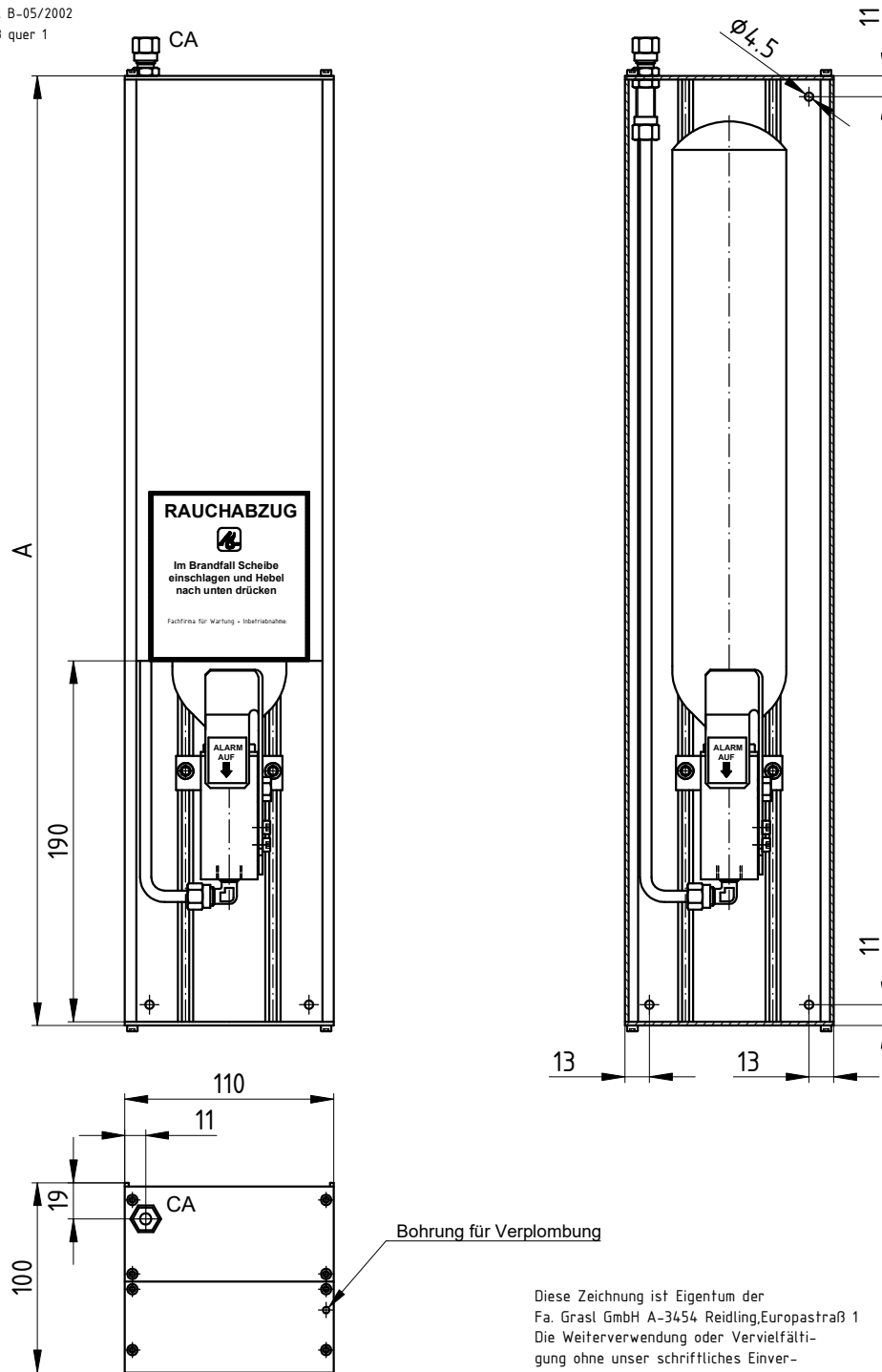
**Technische Daten:**

Max. Betriebsdruck	80bar
Nennweite des Ventils	1,8mm
Nennweite der Anstechnadel	2mm
Einsetzbar im Temperaturbereich	-25°C - +55°C
VdS-Anerkennungsnummer	G 504001

**Schaltplan:**



<b>GRASL</b> Pneumatik-Mechanik-GmbH A-3452 Heiligenrich Wiener Landstraße 9		Freimaßtoleranz nach DIN 7168:	Maßstab: 1:1 Werkstoff:
		Datum Bear. 21.09.2009 Gepr. 26.08.2010 Norm	Name Simefzberger ER
		Type: AK	ID - Nr.: Bezeichnung: <b>Alarmposten</b> AK 6-HA-UP für Unterputzmontage Zeichnung Nr.: 06.003.DAT.16.01
01 Zus.	VdS-Anerkennungsnr. Änderung	22.07.2010 Datum	SA Name (Urspr.) (Ers.f.) 06.003.DAT.16.00 (Ers.d.)



**Montage des Kastens:**

- 1) Die jeweiligen Anschlüsse miteinander verbinden.
- 2) Bei Verwendung von CO<sub>2</sub>-Einwegflaschen ist das Ventil wie gezeichnet zu montieren (Flasche von oben eingeschraubt d.h. flüssiger Gasaustritt).
- 3) Wir empfehlen den Einsatz von CO<sub>2</sub>-Flaschen entsprechend Z.Nr.: 03.023.01.x und verweisen darauf, dass die VdS-Anerkennung nur mit diesen Flaschen gültig ist.

**Anschlüsse:**

CA ... Zylinder "AUF"

**Funktionsbeschreibung:**

Der Auslösebefehl hat eine Freigabe des in der CO<sub>2</sub>-Flasche befindlichen Gases zur Folge. Die Auslösung erfolgt durch nach unten Drücken des Auslösehebels.

**Auslösung:**

Handauslösung: Auslösehebel nach unten Drücken, bis er verriegelt.

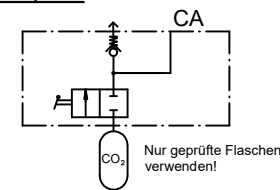
**Inbetriebnahme:**

- 1) Auslösehebel entriegeln und nach oben drücken
- 2) Kontrollieren ob die Anstechnadel hinter der Anschlagfläche des Flascheneinschraubgewindes liegt
- 3) O-Ring im Flascheneinschraubgewinde leicht einfetten
- 4) Neue CO<sub>2</sub>-Flasche einschrauben, Glasscheibe auswechseln und Kasten schließen.
- 5) Nach einer Auslösung leere CO<sub>2</sub>-Flasche entfernen (Achtung: Eventuell ist ein Restdruck vorhanden) und Vorgang wiederholen.

**Technische Daten:**

Max. Betriebsdruck	80bar
Nennweite des Ventils	1,8mm
Nennweite der Anstechnadel	2mm
Einsetzbar im Temperaturbereich	-25°C - +55°C
VdS-Anerkennungsnummer	G 504001

**Schaltplan:**

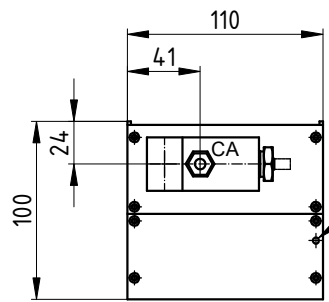
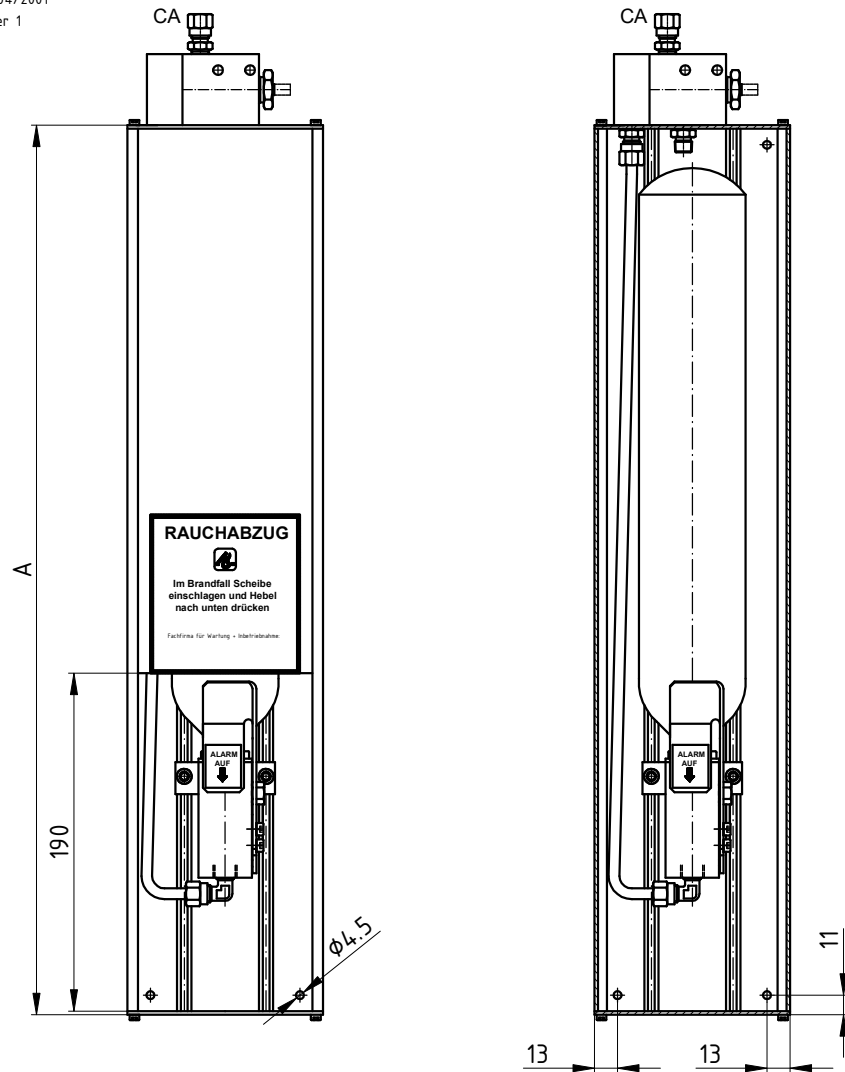


**Typenbezeichnung:**

Bezeichnung	Gewinde	Maß A
AK6-HA	1/2" UNF	500
AK6-HA-M18x1,5	M18x1,5	500
AK7-HA	1/2" UNF	300
AK7-HA-M18x1,5	M18x1,5	300

GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling, Europastraße 1		Freimaßtoleranz nach DIN 7168:	Maßstab: 1:1	Werkstoff:	
			ID - Nr.:		
		Datum	Name	Bezeichnung: <b>Alarmkasten AKx-HA</b>	
	Bear.	21.09.2009	Simetzberger		
	Gepr.	10.03.2025	HA		
	Norm				
		Type:	Zeichnung Nr.:		
02	Maß entfernt	10.03.2025	SA	<b>AKx-HA</b>	06.003.DAT.18.02
01	VdS-Anerkennungsnr.	22.07.2010	SA		
Zus.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers.f.):	06.003.DAT.18.01 (Ers.d.):

Diese Zeichnung ist Eigentum der  
 Fa. Grasl GmbH A-3454 Reidling, Europastraße 1  
 Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung  
 ohne unser schriftliches Einverständnis  
 ist verboten!



Bohrung für Verplombung

Diese Zeichnung ist Eigentum der  
 Fa. Grastl GmbH A-3452 Heiligeneich, Wiener Landstr.9  
 Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung ohne unser schriftliches Einverständnis ist verboten!

### Montage des Kastens:

- 1) Die jeweiligen Anschlüsse miteinander verbinden.
- 2) Bei Verwendung von CO<sub>2</sub>-Einwegflaschen ist das Ventil wie gezeichnet zu montieren (Flasche von oben eingeschraubt d.h. flüssiger Gasaustritt).
- 3) Wir empfehlen den Einsatz von CO<sub>2</sub>-Flaschen entsprechend Z.Nr.: 03.023.01.x und verweisen darauf, dass die VdS-Anerkennung nur mit diesen Flaschen gültig ist.

### Anschlüsse:

CA ... Zylinder "AUF"

### Funktionsbeschreibung:

Der Auslösebefehl hat eine Freigabe des in der CO<sub>2</sub>-Flasche befindlichen Gases zur Folge. Die Auslösung erfolgt durch nach unten Drücken des Auslösehebels.

### Auslösung:

Handauslösung: Auslösehebel nach unten Drücken, bis er verriegelt.

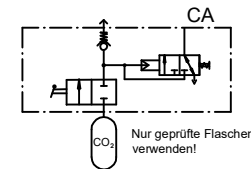
### Inbetriebnahme:

- 1) Auslösehebel entriegeln und nach oben drücken
- 2) Kontrollieren ob die Anstechnadel hinter der Anschlagfläche des Flascheneinschraubgewindes liegt
- 3) O-Ring im Flascheneinschraubgewinde leicht einfetten
- 4) Neue CO<sub>2</sub>-Flasche einschrauben, Glasscheibe auswechseln und Kasten schließen.
- 5) Nach einer Auslösung leere CO<sub>2</sub>-Flasche entfernen (Achtung: Eventuell ist ein Restdruck vorhanden) und Vorgang wiederholen.

### Technische Daten:

Max. Betriebsdruck	80bar
Nennweite des Ventils	1,8mm
Nennweite der Anstechnadel	2mm
Einsetzbar im Temperaturbereich	-25°C - +55°C
VdS-Anerkennungsnummer	G 504001

### Schaltplan:



### Typenbezeichnung:

Bezeichnung	Gewinde	Maß A
AK6-HA-BVE	1/2" UNF	500
AK6-HA-BVE-M18x1,5	M18x1,5	500
AK7-HA-BVE	1/2" UNF	300
AK7-HA-BVE-M18x1,5	M18x1,5	300

GRASL Pneumatik-Mechanik-GmbH A-3452 Heiligeneich Wiener Landstraße 9		Freimaßtoleranz nach DIN 7168:	Maßstab: 1:1	Werkstoff:	
			ID - Nr.:		
		Datum	Name	Bezeichnung:	
	Bear.	21.09.2009	Simetzberger	Alarmkasten	
	Gepr.	10.03.2025	HA	AK 6-HA-BVE; AK 7-HA-BVE mit Belüftungs-Ventil-Einrohr	
	Norm				
		Type:	Zeichnung Nr.: 06.003.DAT.17.02		
02	Maß entfernt	10.03.2025	SA	Blatt	
01	VdS-Anerkennungsnr.	22.07.2010	SA		BL
Zus.	Änderung	Datum	Name (Urspr.)	(Ers.f.): 06.003.DAT.17.01	(Ers.d.):