

## Anschluss-Set Abblaserohr

für innenliegendes Sicherheitsventil 1 NPT (ohne Kupferrohr)



Anschluss-Set Art.-Nr. 56 087 00  
für innenliegende Sicherheitsventile

### ZU DIESER ANLEITUNG



- Diese Anleitung ist ein Teil des Produktes.
- Für den bestimmungsgemäßen Betrieb und zur Einhaltung der Gewährleistung ist diese Anleitung zu beachten und dem Betreiber auszuhändigen.
- Während der gesamten Benutzung aufbewahren.
- Zusätzlich zu dieser Anleitung sind die nationalen Vorschriften, Gesetze und Installationsrichtlinien zu beachten.

### SICHERHEITSBEZOGENE HINWEISE

✓ Ihre Sicherheit und die Sicherheit anderer ist uns sehr wichtig. Wir haben viele wichtige Sicherheitshinweise in dieser Montage- und Bedienungsanleitung zur Verfügung gestellt.

✓ Lesen und beachten Sie alle Sicherheitshinweise sowie Hinweise.



Dies ist das Warnsymbol. Dieses Symbol warnt vor möglichen Gefahren, die den Tod oder Verletzungen für Sie und andere zur Folge haben können. Alle Sicherheitshinweise folgen dem Warnsymbol, auf dieses folgt entweder das Wort „GEFAHR“, „WARNUNG“ oder „VORSICHT“. Diese Worte bedeuten:

#### **GEFAHR**

bezeichnet eine **Personengefährdung** mit einem **hohen Risikograd**.

→ Hat **Tod oder eine schwere Verletzung** zur Folge.

#### **WARNUNG**

bezeichnet eine **Personengefährdung** mit einem **mittleren Risikograd**.

→ Hat **Tod oder eine schwere Verletzung** zur Folge.

#### **VORSICHT**

bezeichnet eine **Personengefährdung** mit einem **niedrigen Risikograd**.

→ Hat eine **geringfügige oder mäßige Verletzung** zur Folge.

**HINWEIS** bezeichnet einen **Sachschaden**.

→ Hat eine **Beeinflussung** auf den laufenden Betrieb.



bezeichnet eine Information



✓ bezeichnet eine Handlungsaufforderung

## PRODUKTBEZOGENE SICHERHEITSHINWEISE



### ⚠ GEFAHR

#### Bestimmungsgemäße Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen!

Bildung einer gefährlichen explosionsfähigen Atmosphäre kann nicht ausgeschlossen werden.

- ✓ Erforderliche Schutzmaßnahmen durchführen nach:
  - DE: Betriebssicherheitsverordnung (ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG).
- ✓ Wahrscheinlichkeit explosionsfähiger Atmosphäre beurteilen!
- ✓ Vorhandensein von Zündquellen beurteilen!
- ✓ Mögliche Auswirkungen von Explosionen beurteilen!
- ✓ Explosionsgefährdeten Bereiche in Zonen einteilen und Maßnahmen treffen!



### ⚠ GEFAHR

#### Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich Ex-Zone 0 nicht zulässig!

Kann zu Explosion oder schweren Verletzungen führen.

- ✓ Einbau außerhalb der Ex-Zone 0!



#### Verwendung im explosionsgefährdeten Bereich Ex-Zone 1 oder 2 ist möglich.

- ✓ Einbau vom Fachbetrieb, der auf dem Gebiet des Explosionsschutzes befähigt ist (ATEX Betriebsrichtlinie 1999/92/EG).
- ✓ Einbau innerhalb der festgelegten Ex-Zone 1 oder 2!

## ALLGEMEINES

Das Anschluss-Set für Abblaserohre nach TRF für innenliegende Sicherheitsventile 1 NPT ist für das gefahrloses Ableiten des Betriebsmediums geeignet.

- Beim Ansprechen des Sicherheitsventils kann das Betriebsmedium über die Abblaseleitung gefahrlos ausströmen.
- Die Abblaseleitung des Sicherheitsventils ist ins Freie zu führen und muss so münden, dass ein gefahrloses Ableiten gewährleistet ist.
- Austrittsöffnungen von Abblaseleitungen müssen gegen Eindringen von Wasser geschützt sein (Regenkappe).



Bei Anwendung im privaten Bereich: TRF beachten.

## BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

### Betriebsmedien

- Flüssiggas (Gasphase)



Eine **Liste der Betriebsmedien** mit Angabe der Bezeichnung, der Norm und des Verwendungslandes erhalten Sie im Internet unter [www.gok.de/liste-der-betriebsmedien](http://www.gok.de/liste-der-betriebsmedien).



### ⚠ GEFAHR

#### Ausströmendes Flüssiggas (Kategorie 1):

- ist extrem entzündbar
- kann zu Explosionen führen
- schwere Verbrennungen bei direktem Hautkontakt
- ✓ Verbindungen regelmäßig auf Dichtheit prüfen!
- ✓ Bei Gasgeruch und Undichtheit → Flüssiggasanlage sofort außer Betrieb nehmen!
- ✓ Zündquellen oder elektrische Geräte außer Reichweite halten!
- ✓ Entsprechende Gesetze und Verordnungen beachten!

### NICHT BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Jede Verwendung, die über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgeht:

- z. B. Betrieb mit anderen Betriebsmedien, Drücken
- Änderungen am Produkt oder an einem Teil des Produktes
- Montage ohne Fachbetrieb, siehe QUALIFIKATION DER ANWENDER!

### QUALIFIKATION DER ANWENDER

Dieses Produkt darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Hierbei handelt es sich um Personal, das mit Aufstellung, Einbau, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung dieses Produktes vertraut ist. Arbeitsmittel und überwachungsbedürftige Anlagen dürfen selbstständig nur von Personen bedient werden, die das 18. Lebensjahr vollendet haben, körperlich geeignet sind und die erforderlichen Sachkenntnisse besitzen oder von einer befähigten Person unterwiesen wurden. Eine Unterweisung in regelmäßigen Abständen, mindestens jedoch jährlich, wird empfohlen.

### MONTAGE

Vor der Montage ist das Produkt auf Transportschäden und Vollständigkeit zu prüfen.

**Die MONTAGE ist von einem Fachbetrieb vorzunehmen!**

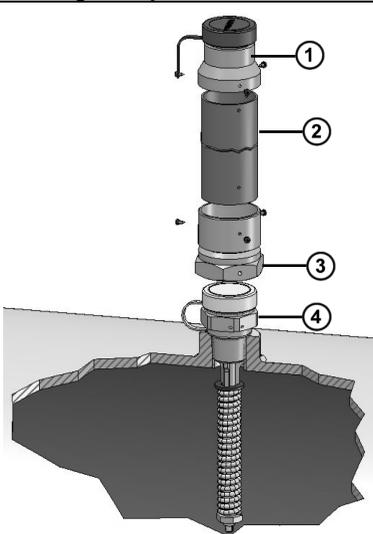


#### **⚠ GEFAHR** Montage im explosionsgefährdeten Bereich!

Kann zu Explosionen führen. Schwere Verbrennungen bei direktem Hautkontakt.

- ✓ Im Umkreis von 5 m um die Behälterarmaturen dürfen keine Zündquellen oder sonstige Wärmequellen vorhanden sein!
- ✓ Vor der Durchführung der Montage mittels eines Gasmessgerätes prüfen, ob um den Behälter bzw. im Domschacht ein explosives Gemisch von über 40 % der unteren Explosionsgrenze vorhanden ist.
- ✓ Bei der Montage im explosionsgefährdeten Bereich nur dafür zugelassene funkenfreie Werkzeuge als Schutzmaßnahme verwenden.

### Montagebeispiel für Set 56 087 00 auf Sicherheitsventil Typ A8684/ 8684



- ① Endstück mit Regenkappe
- ② Abblaserohr PS 10 bar (nicht im Lieferumfang)
- ③ Adapter für Abblaseleitung 8684 1NPT IG M48x1,5 x Ø54
- ④ Sicherheitsventil Typ A8684/ 8684 (nicht im Lieferumfang)

Die Einzelteile sind so ausgeführt, dass die Verbindung des Abblaserohrs ② mit dem Adapter ③ und dem Endstück ① auf verschiedene Arten erfolgen kann:

- Hartlöten,
- Verkleben mit zertifizierten aneroben Dichtmitteln nach DIN EN 751-1,
- Verschrauben (mittels der mitgelieferten Schrauben).

#### **HINWEIS** Montagehinweise siehe TRF.

Die Verbindung zwischen Sicherheitsventil ④ und Adapter ③ muss lösbar sein!

Nach TRF Anhang B, müssen die Adapter, die mit einer Sollbruchstelle versehen sind, ein Moment von maximal 300 Nm übertragen.

### Beim Verschrauben mittels der mitgelieferten Schrauben ist folgendes zu beachten:

1. Erforderliche Rohrlänge bestimmen. Siehe hierzu Anhang B der TRF.
2. Abblaserohr ② (Kupferrohr) 54 x 2 (nach EN 1057) auf die geforderte Länge abschneiden und entgraten.
3. Endstück ① aufsetzen.
4. Die 3 Bohrungen  $\varnothing$  2,5 durchbohren (außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches) und Endstück mit den mitgelieferten Schrauben (2,9 x 6,5 nach DIN 7981) befestigen.
5. Adapter ③ auf Sicherheitsventil ④ schrauben (ohne Sicherung).
6. Abblaserohr in den Adapter bis zum Anschlag einschieben.
7. Löcher am Abblaserohr anreißen.
8. Löcher  $\varnothing$  2,5 außerhalb außerhalb des explosionsgefährdeten Bereiches bohren.
9. Abblaserohr in den Adapter stecken und festschrauben.

### AUSTAUSCH

Bei Anzeichen jeglichen Verschleißes und jeglicher Zerstörung des Produktes oder eines Teiles des Produktes muss dieses ausgetauscht werden. Bei Austausch des Produktes Schritte MONTAGE beachten!

### ENTSORGEN



**Um die Umwelt zu schützen, dürfen unsere Produkte nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.**

Das Produkt ist über örtliche Sammelstellen oder Wertstoffhöfe zu entsorgen.

### TECHNISCHE DATEN

Anschluss-Set	Anschlüsse	$\varnothing$ Innen	Sollbruchstelle max. Moment
Art.-Nr. 56 087 00	IG M48 x 1,5	54	300 Nm
	Werkstoff	Messing CW614N	

### GEWÄHRLEISTUNG

Wir gewähren für das Produkt die ordnungsgemäße Funktion und Dichtheit innerhalb des gesetzlich vorgeschriebenen Zeitraums. Der Umfang unserer Gewährleistung richtet sich nach § 8 unserer Liefer- und Zahlungsbedingungen.



### TECHNISCHE ÄNDERUNGEN

Alle Angaben in dieser Montage- und Bedienungsanleitung sind die Ergebnisse der Produktprüfung und entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand sowie dem Stand der Gesetzgebung und der einschlägigen Normen zum Ausgabedatum. Änderungen der technischen Daten, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Alle Abbildungen dienen illustrativen Zwecken und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

### ZERTIFIKATE

Unser Managementsystem ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001 siehe:

[www.gok.de/qualitaets-umwelt-und-energiemanagementsystem](http://www.gok.de/qualitaets-umwelt-und-energiemanagementsystem).

