

# Bedienungsanleitung

## Kofferset Druckprüfung Pitotrohr

Für Artikelnummer: 3030101



Service Letter Nr.: Anl-08/23

Revision: V01.01 DE

Datum: 23.08.2023



VOCUS GmbH • Innovationspark Augsburg • Am Technologiezentrum 5 • 86159 Augsburg  
Telefon: 0821 65 05 90 20 • [www.vocus3.de](http://www.vocus3.de)

# Inhaltsverzeichnis

Abschnitt	Seite
<b>1. Revisionsübersicht.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Allgemeines.....</b>	<b>3</b>
2.1 Einleitung.....	3
2.2 Kundenservice.....	3
<b>3. Vorstellung Koffer-Set .....</b>	<b>3</b>
3.1 Teileliste Kofferset.....	3
3.2 Aufbau und Verwendung.....	3
3.3 Passende Pitot- und Statiktester.....	3
<b>4. Gefahrenhinweise .....</b>	<b>4</b>
4.1 Statik-Port-Adapter (Spinne).....	4
4.2 Pitotrohr-Adapter .....	4
<b>5. Pflege- und Wartungshinweise .....</b>	<b>4</b>
5.1 Pflege .....	4
5.2 Wartung.....	4
<b>6. Wartungs- und Ersatzteilversorgung .....</b>	<b>4</b>
<b>7. Technische Daten .....</b>	<b>4</b>
<b>8. Copyright: Alle Rechte vorbehalten .....</b>	<b>4</b>

## 1. Revisionsübersicht

Revision	Datum	Beschreibung
V01.00 DE	16.05.2023	JK: Initiales Dokument
V01.01 DE	23.08.2023	SG

## 2. Allgemeines

### 2.1 Einleitung

Bitte lesen Sie sich vor dem Gebrauch die komplette vorliegende Anleitung zum Artikel Art.Nr.: 3030101 durch. Nur so ist ein sicherer Betrieb gewährleistet.

### 2.2 Kundenservice

Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite: [www.vocus3d.de](http://www.vocus3d.de), bei Ihrem Händler oder direkt bei VOCUS GmbH, Tel.: +49 (0) 821 65 05 9020, E-Mail: [info@vocus3d.de](mailto:info@vocus3d.de).

## 3. Vorstellung Koffer-Set

Das Snoop Kofferset dient zur Unterstützung bei der Kalibrierung, Überprüfung und der Dichtigkeitsmessung des barometrischen Systems. Das Set besteht aus einem Statik-Port-Adapter, welche zur Anbringung über einer statischen Druckbohrung geeignet ist. Diese Druckabnahmen können sich auf ebenen jedoch auch auf mittel bis stark gekrümmte Oberflächen befinden. Des Weiteren befinden sich Pitotrohr-Adapter der drei gängigsten Größen. Somit lassen sich mit diesem Set nicht nur statische sondern auch Gesamtdrücke aufbringen. Alle Teile, außer die Saugnäpfe und Schlauchanschlüsse, sind aus hochwertigem PA6 gefertigt und sind somit unempfindlich gegen die meisten Umwelteinflüsse. Zusätzlich können die Adapter in Umgebungsbedingungen bis 160°C eingesetzt werden. Belastungskritische Bauteile sind mit Kohlefasern verstärkt, um höhere Belastungen ertragen zu können.

### 3.1 Teileliste Kofferset

1. Statik-Port-Adapter (Spinne)
2. Pitot-Rohr Adapter (16 mm)
3. Pitot-Rohr Adapter (18 mm)
4. Pitot-Rohr Adapter (21 mm)
5. Pumpenheinheit mit Schalter
6. Schlauch für Vakuumsystem
7. Ladegerät für Pumpeneinheit



### 3.2 Aufbau und Verwendung

Reinigen sie die Oberfläche großzügig um die zu verwendende statische Druckbohrung. Nehmen sie den Adapter für die statische Druckabnahme aus dem Koffer und stellen den Schalter für die Vakuumpumpe auf EIN. Nun beginnt die Pumpe an den Befestigungssaugnäpfen zu vakuumieren. Positionieren Sie den Saugnapf, der den statischen Druck übertragen wird, über der statischen Druckbohrung an Ihrem Flugzeug. Positionieren sie nun alle Haltesaugnäpfe gleichzeitig auf der Oberfläche und drücken sie diese an. Nach abstellen der Pumpe hält der Adapter noch etwa 15 Minuten auf der Oberfläche. Um Beschädigungen an den Instrumenten zu vermeiden wird jedoch empfohlen die Pumpe während den Messungen eingeschaltet zu lassen. Bevor die Messung vollzogen werden kann, müssen alle anderen statischen Druckabnahmen abgedichtet werden. Handhaben sie dies mit einem kurzen Klebestreifen, der die Bohrung abdichtet. Nach der Messung muss zuerst der Messdruck wieder abgelassen werden bevor die Vakuumpumpe ausgeschaltet und der Adapter von der Oberfläche entfernt werden kann. Dies geschieht am besten durch das Anheben des Rades eines der Saugnäpfe. Vergessen sie nicht die Klebestreifen von den übrigen Druckbohrungen wieder zu entfernen.

Die Pitot-Rohr Adapter werden locker gedreht und über das Pitot-Rohr geschoben. Anschließend wird über den Schraubmechanismus die Dichtung gespannt und somit das System abgedichtet. Nun können auch hier über den Anschluss die Messdrücke aufgebracht werden. Es wird darauf hingewiesen, dass diese Adapter nur an Pitotrohren ohne statische Druckabnahmen an selbigem eingesetzt werden können. Um die Funktion des Fahrtmessers zu überprüfen ist ein Zusammenspiel mit dem Statik-Port-Adapter zwingend erforderlich.

Der generelle Anschluss an die Messanlage ist im einzelnen anzupassen.

### 3.3 Passende Pitot- und Statiktester

Das Kofferset ist für die Verwendung mit einem Druckprüfinstrument wie z.B. von Druck eine Baker Hughes Company für die Serie/Typen: ADTS500, ADTS542F, ADTS552F(2-Kanal), ADTS553F(3-Kanal), ADTS554F, ADTS505,

ADTS205, ADTS206, ATEQ, ADSE 550/650/740/743/744/746 oder einem gleichwertigen Modell konzipiert. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat erworben werden.

## **4. Gefahrenhinweise**

### **4.1 Statik-Port-Adapter (Spinne)**

Der Adapter für die statischen Druckabnahmen auf Flugzeuoberflächen wird über drei Saugnäpfe auf der Oberfläche gehalten. Während statische Drücke für hohe Flughöhen simuliert werden darf der Adapter nicht abfallen, da sonst die Instrumente beschädigt werden können. Deshalb wird ausdrücklich empfohlen die Vakuumpumpe während den Messungen angeschaltet zu lassen. Zudem sind die Gebrauchshinweise aus Kapitel 3.2 und die Pflege- und Wartungshinweise aus Kapitel zu beachten. Dies vermindert die Gefahr der Beschädigung der Instrumente. Stellen sie sicher, dass der Prüfdruck vollständig abgelassen wurde, bevor sie den Adapter nach ihrer Messung wieder entfernen.

### **4.2 Pitotrohr-Adapter**

Auch hier werden Drücke in das Instrumentensystem aufgebracht. Es ist zu vermeiden, dass der aufgebrachte Druck schlagartig abfällt. Dies kann durch vorzeitiges Abziehen der Adapter vom Pitotrohr geschehen. Zudem sei gesagt, dass die Funktion dieser Adapter nur im Zusammenspiel mit dem Statik-Port-Adapter gegeben ist.

## **5. Pflege- und Wartungshinweise**

Der Koffer ist zur Verwendung mit einem Drucktest-Messgerät wie ATEQ ADSE 550/650/740/743/744/746 oder vergleichbare gedacht. Diese sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen extra zugekauft werden.

### **5.1 Pflege**

Es wird empfohlen in jedem Quartal die Dichtungen zu überprüfen. Die Saugnäpfe sollten stets sauber gehalten werden, um eine dichte Verbindung gewährleisten zu können.

### **5.2 Wartung**

Die Bestandteile des Koffers sind weitgehend wartungsfrei. Dennoch müssen die Saugnäpfe jährlich erneuert werden. Zusätzlich muss jedes Jahr der Schlauch des Vakuumsystems erneuert werden. Siehe Kapitel: Gefahrenhinweise. Die Dichtungen der Pitotrohr-Adapter sind ebenfalls in jährlich zu erneuern.

## **6. Wartungs- und Ersatzteilversorgung**

Die VOCUS GmbH hält stets die erforderlichen Ersatzteile vorrätig. Alle Verschleißteile wie Dichtungen, Saugnäpfe etc. müssen über die VOCUS GmbH bezogen werden, um eine fehlerfreie Funktion gewährleisten zu können.

Kontaktaufnahme: Telefon: +49 (0)821 6505 9020 / E-Mail: [info@vocus3.de](mailto:info@vocus3.de)

## **7. Technische Daten**

- Gewicht: ca. 350 Gramm
- Abmessungen ca.: H 110 mm, L 340 mm, B 70 mm
- Druckbelastbarkeit bis
- Alle Einzelteile sind als Ersatzteile beziehbar.

## **8. Copyright: Alle Rechte vorbehalten**

VOCUS GmbH  
Innovationspark Augsburg,  
Am Technologiezentrum 5,  
86159 Augsburg



Eine Nutzung, auch auszugsweise, ohne schriftliche Genehmigung der VOCUS GmbH ist nicht gestattet.