



**Bedienungsanleitung**  
**Operating Instructions**  
**Mode d'emploi**

- » Mini-Exsikkatoren Basic
- » Mini-Desiccators Basic
- » Desiccators Mini Basic

**SICCO Mini-Exsikkatoren Basic, Artikelnummer: V 1840-06, V 1842-06, V 1843-06, V 1847-06, V 1848-06, V 1849-06, V 1850-01, V 1850-02 und V 1850-03.**

## BEDIENUNGSANLEITUNG

1. LIEFERUMFANG	2
2. SICHERHEITSHINWEISE	2
3. INBETRIEBNAHME	3
4. FUNKTIONSHINWEISE	5
5. SERVICE / PFLEGE	5
6. STÖRUNGSHINWEISE / REPARATUREN	5
7. ENTSORGUNGSHINWEISE	5
8. SPEZIFIKATIONEN	6
9. ERSATZ- / SONDERZUBEHÖR	6

SICCO Mini-Exsikkatoren Basic  
1 Kammer  
Artikelnummer: V 1850-01



SICCO Mini-Exsikkatoren Basic  
2 Kammern  
Artikelnummer: V 1850-02



SICCO Mini-Exsikkatoren Basic  
3 Kammern  
Artikelnummer: V 1850-03



Mini-Exsikkatoren Protect  
Basic  
Artikelnummer: V 1842-06



Mini-Exsikkatoren Black  
Basic  
Artikelnummer: V 1840-06



SICCO Mini-Exsikkatoren  
Inertgas Basic  
Artikelnummer: V 1849-06



SICCO Mini-Exsikkatoren  
Secure Box Basic  
Artikelnummer: V 1847-06



SICCO Mini-Exsikkatoren  
Antistatik Basic  
Artikelnummer: V 1843-06



SICCO Mini-Exsikkatoren  
Mobil Basic  
Artikelnummer: V 1848-06



# Sicco Mini-Exsikkatoren Basic

---

Bitte lesen Sie alle im Folgenden aufgeführten Informationen aufmerksam durch. Wir bitten dringend, die Hinweise für die Sicherheit, den Gebrauch und die Wartung zu beachten.

SICCO Mini-Exsikkatoren bestehen aus hochwertigem Kunststoff. Sie eignen sich zur feuchtigkeitsabwehrenden Aufbewahrung oder Trocknung mittels Silicagel.

In Ihrem SICCO Exsikkator können Sie Ihre feuchtigkeitsempfindlichen Produkte wie mikroelektronische Bauteile, Referenzmaterialien, Rückstellmuster und DNA-Proben geschützt aufbewahren.

## 1. Lieferumfang

1 Mini-Exsikkator Basic

1 Dose Silicagel

2 Dosen Silicagel (nur bei Mini-Exsikkator 2 Kammern)

3 Dosen Silicagel (nur bei Mini-Exsikkator 3 Kammern)

2 Anschlüsse für die Begasung mit 5 m Druckluftschlauch (nur bei Mini-Exsikkator Inertgas Basic)

2 Schlüssel (nur bei Mini-Exsikkator Secure Box Basic)

1 Bedienungsanleitung

## 2. Sicherheitshinweise

- » Bitte nehmen Sie ein schadhaftes Gerät nicht in Betrieb.
- » Lagern Sie keine Lösungsmittel oder Säuren im Exsikkator.
- » Stellen Sie keine explosive oder brennbare Materialien in den Exsikkator.
- » Erzeugen Sie keinen Über- oder Unterdruck im Exsikkator.
- » Sorgen Sie für einen sicheren Stand des Exsikkators.
- » Benutzen Sie den Exsikkator nur auf einer für Sie gut erreichbaren Arbeitshöhe.
- » Benutzen Sie den Exsikkator nur bei einer Umgebungstemperatur von  $-35\text{ °C}$  bis  $+70\text{ °C}$ .
- » Schützen Sie den Exsikkator vor direkter Sonneneinstrahlung.
- » Die Dose, in welcher das Silicagel aufbewahrt wird, ist nicht zum Regenerieren des Silicagels geeignet.

### Bei SICCO Mini-Exsikkator Inertgas Basic beachten Sie bitte zusätzlich die nachfolgenden Sicherheitshinweise:

- » Benutzen Sie die Möglichkeit der Begasung nur in ausreichend belüfteten Räumen.
- » Schließen Sie bei der Begasung immer beide Anschlüsse an.
- » Schließen Sie immer zuerst den Abluftschlauch an, bevor Sie den Zuluftschlauch anschließen. Beim Entfernen der Begasungsanschlüsse ist die Reihenfolge umgekehrt.
- » Vermeiden Sie ungewollte Reaktionen beim Öffnen der Tür oder beim Einstellen neuer Bauteile durch Gasreste.
- » Die Gasleitungen dürfen nicht unter Zug- oder Druckspannung stehen.

### Bei SICCO Mini-Exsikkator Antistatik Basic beachten Sie bitte zusätzlich die nachfolgenden Sicherheitshinweise:

- » Benutzen Sie die Möglichkeit der Begasung nur in ausreichend belüfteten Räumen.
- » Der Mini-Exsikkator Antistatik Basic ist statisch ableitfähig und hat einen Widerstand von  $10^5\text{ Ohm}$ .

### 3. Inbetriebnahme

Der Exsikkator ist nach dem Entfernen sämtlicher Transportverpackungen sofort einsatzbereit. Öffnen Sie die Dose mit dem Silicagel und stellen Sie diese neben Ihre Bauteile in den Exsikkator.

- » Zum Öffnen der Drehtüre drücken Sie den Riegel (1) gegen die Federkraft in den Griff (2) hinein.
- » Zum Schließen drücken Sie die Türe zu, bis der Riegel (1) hörbar in die Türverriegelung (3) einrastet.
- » **Achtung:** Quetschgefahr zwischen Riegel (1) und Griff (2)!

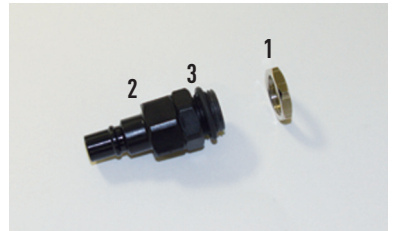


**Die folgenden Funktionen sind nur bei SICCO Mini-Exsikkator Inertgas Basic Artikelnummer V 1849-06 möglich.**

### Die Begasung

Sie können Ihre eingestellten Bauteile oder Substanzen mit Gasen überlagern. Die entsprechenden Bohrungen zum Einleiten sind werksseitig in der Rückwand bereits vorhanden. Aus verpackungs- und transporttechnischen Gründen liegen der Schlauch und die Anschlussstücke dem Exsikkator bei und müssen erst montiert werden.

- » Schrauben Sie die Mutter (1) durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn von beiden Anschlussstücken (2) ab. Der O-Ring (3) bleibt auf dem Gewinde.



- » In der Rückwand befinden sich zwei Bohrungen. In diese Bohrungen stecken Sie die Anschlussstücke (2) mit O-Ring (3) durch. Schrauben Sie die Mutter (1) von innen mit zwei Fingern im Uhrzeigersinn fest.



**Benutzen Sie für diese Montage kein Werkzeug!**

- » Schneiden Sie sich mit einem Messer auf einer schnittfesten Unterlage den Zu- und Abluftschlauch auf die gewünschte Länge zu. Im Lieferumfang sind 5 m enthalten.



## Sicco Mini-Exsikkatoren Basic

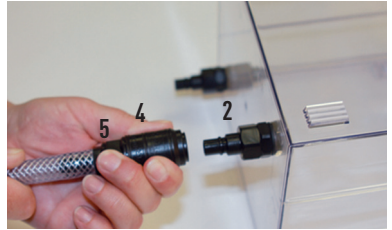
- » Schieben Sie den Druckluftschlauch auf das Kupplungsstück.

**Tipp:** Mit angefeuchteter Schlaucholive geht es leichter.



- » Ziehen Sie den Schieberverschluss (4) am Kupplungsstück (5) Richtung Schlauch und stecken dieses auf das montierte Anschlussstück (2) am Exsikkator.

**Tipp:** Mit einigen Tropfen Silikonöl auf der Kontaktfläche geht es leichter.



- » Lösen können Sie die Verbindung, indem Sie das Kupplungsstück (5) festhalten und den Schieberverschluss (4) Richtung Kupplungsstück (5) ziehen.

**Achtung:** Der Durchgang am Anschlussstück (2) und am Kupplungsstück (5) wird erst durch die Verbindung miteinander freigegeben. Im getrennten Zustand sind beide Durchgänge durch ein integriertes Rückschlagventil geschlossen.



**Die folgenden Funktionen sind nur bei SICCO Mini-Exsikkator Secure Box Basic Artikelnummer V 1847-06 möglich.**

- » Die Tür ist aufgeschlossen, wenn der Schlüssel (6) senkrecht steht. Der Schlüssel (6) kann bei aufgeschlossener Tür nicht abgezogen werden.



- » Wenn Sie den Schlüssel (6) eine viertel Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen, ist die Tür abgeschlossen. Der Schlüssel (6) kann abgezogen werden.



**Die folgenden Funktionen sind nur bei SICCO Mini-Exsikkator Antistatik Basic Artikelnummer V 1843-06 möglich.**

- » Schließen Sie an der Rückseite des Exsikkators Ihr Erdungskabel an. Wir empfehlen eine Schraube mit einem Durchmesser von 4 mm mit einer Mutter und einer Scheibe.



## 4. Funktionshinweise

- » Die Regulierung der Luftfeuchtigkeit im Innenraum erfolgt durch vermehrte oder verminderte Zugabe von Silicagel. Das Silicagel ist mit einem Farbindikator versetzt. In trockenem Zustand ist das Silicagel orange. Mit zunehmender Sättigung verfärbt sich das Silicagel über dunkelbraun nach schwarz. Regenerieren können Sie das Silicagel, indem Sie es in einem offenen, temperaturbeständigen Gefäß über 60 Minuten in einem Ofen bei 90 - 110 °C erwärmen. Verwenden Sie nicht die mitgelieferte Dose! Ein Mikrowellenofen eignet sich hierfür nicht.
- » Um zu verhindern, dass beim Bestücken oder beim Herausnehmen von Bauteilen Luftfeuchtigkeit aus dem Umgebungsraum ins Innere des Exsikkators gelangt, sollte die Öffnungszeit der Türe so kurz wie möglich gehalten werden.

## 5. Service / Pflege

- » Benutzen Sie nur weiche Tücher und verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- » Verwenden Sie den Exsikkator nur in sauberer und staubfreier Umgebung.
- » Setzen Sie ihn nie direkter Sonnenbestrahlung oder anderen Wärmequellen aus.

## 6. Störungshinweise / Reperaturen

Die im Folgenden aufgezeigten Hinweise zur Beseitigung von möglichen Störungen sollen Ihnen helfen, mögliche Ursachen für die Störungen selbst zu erkennen und evtl. zu beseitigen. Sollte ein Schaden vom Anwender nicht zu beheben sein, bitten wir um telefonische Rücksprache. Wir werden dann gerne versuchen, Ihnen auf diesem Wege zu helfen. Sollte dies dann endgültig zu keinem positiven Ergebnis führen, bitten wir den Exsikkator im gereinigten Zustand zurückzusenden. Wir werden dann prüfen, inwieweit eine kostengünstige Reparatur möglich ist.

Beanstandung	Ursache und Abhilfe
Die Luftfeuchtigkeit im Innenraum sinkt nicht.	<ul style="list-style-type: none"><li>» Die Tür ist nicht dicht geschlossen. Schließen Sie die Tür, bis der Riegel hörbar in die Türverriegelung einrastet.</li><li>» Das Trocknungsmittel ist gesättigt. Regenerieren Sie das Silicagel wie unter Punkt 1.4 beschrieben.</li><li>» Eventuell haben Sie für Ihren Anwendungsfall zu wenig Silicagel im Einsatz. Erhöhen Sie die Silicagemenge.</li><li>» Durch eingelegte Zwischenböden wird die Zirkulation der Luft behindert. Stellen Sie das Silicagel neben Ihre Bauteile.</li></ul>

## 7. Entsorgungshinweise

Der Exsikkator sowie die Verpackungen bestehen aus recyclingfähigen Materialien und können deshalb den ortsüblichen Entsorgungsstellen zugeführt werden.

Nähere Angaben zu den verwendeten Materialien entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Spezifikationen.

## 8. Spezifikationen

Artikel- Nummer	Temperatur- beständigkeit	Material	Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	Nutzvolumen in Liter ca.	Gewicht in kg ca.	Außenmaße B x H x T in mm
V 1840-06	- 35 °C bis + 70 °C	Poly- carbonat	212 x 162 x 180 pro Kammer	6,2 pro Kammer	0,9	221 x 183 x 214
V 1842-06						
V 1847-06						
V 1848-06						
V 1849-06						
V 1850-01						
V 1850-02						
V 1850-03						
V 1843-06		Poly- Carbonat, ableitfähig			0,9	221 x 183 x 214

- » Die maximale Bodenlast bei flächiger Belastung beträgt bei allen Mini-Exsikatoren Basic 3 kg.
- » Bei Mini-Exsikkator Inertgas Basic sind 5 m Schlauch für die Begasung enthalten. Der Durchgang an den Schnellkupplungen beträgt 6 mm.
- » Der Mini-Exsikkator Antistatik ist statisch ableitfähig und hat einen Widerstand von  $10^5$  Ohm.

## 9. Ersatz / Sonderzubehör

- » siehe Seite 19

## Sicco Mini-Desiccators Basic

**SICCO Mini-Desiccators Basic, Cat.-No.: V 1840-06, V 1842-06, V 1843-06, V 1847-06, V 1848-06, V 1849-06, V 1850-01, V 1850-02 and V 1850-03.**

### OPERATING INSTRUCTIONS

1. Supplied with	8
2. Security instructions	8
3. Taking into operation	9
4. Mode of function	11
5. Service / Maintenance	11
6. Disturbances / Repairs	11
7. Waste disposal	11
8. Specifications	12
9. Spare parts / accessories	12

SICCO Mini-Desiccator Basic  
1 compartment  
Cat.-No.: V 1850-01



SICCO Mini-Desiccator Basic  
2 compartments  
Cat.-No.: V 1850-02



SICCO Mini-Exsikkatoren Basic  
3 compartments  
Cat.-No.: V 1850-03



Mini-Desiccator Protect  
Basic  
Cat.-No.: V 1842-06



Mini- Desiccator Black  
Basic  
Cat.-No.: V 1840-06



SICCO Mini-Desiccator  
For Gas Filling Basic  
Cat.-No.: V 1849-06



SICCO Mini-Desiccator  
Secure Box Basic  
Cat.-No.: V 1847-06



SICCO Mini-Desiccator  
Antistatic Basic  
Cat.-No.: V 1843-06



SICCO Mini-Desiccator  
Mobile Basic  
Cat.-No.: V 1848-06





## Sicco Mini-Desiccators Basic

---

Please read the information listed below thoroughly. We urgently ask you to observe the instructions about security, use and maintenance.

SICCO Mini-Desiccators are made of high-quality plastic material. They are made for safe and secure storage of humidity-sensitive products as well as of optical and microelectronic parts in a dust-free atmosphere. This happens by adding Silica gel which considerably reduces the air humidity by its absorbing effect.

### 1. Supplied with

- 1 Mini-Desiccator Basic
- 1 Jar with Silica gel (23 g)
- 2 Jars with Silica gel (only Mini-Desiccator Basic with 2 compartments)
- 3 Jars of Silica gel (only Mini-Desiccator Basic with 3 compartments)
- 2 Connections for gas filling with quick couplings and hose (5 m) (SICCO Mini Desiccator Basic for Gas Filling only)
- 2 Keys (Mini Desiccator Secure Box Basic only)
- 1 Operating Instructions

### 2. Security instructions

- » Do not take a damaged desiccator into operation.
- » Do not store any solvents or acids in the desiccator.
- » Do not put any explosive or inflammable products into the desiccator.
- » SICCO Desiccators are not suitable for overpressure or vacuum.
- » Provide a safe stand for the desiccator.
- » Place the desiccator in a reachable working height.
- » The ambient temperature range of -35 °C to + 70 °C shall not be exceeded.
- » Do not expose the desiccator to direct sunlight.
- » The jar in which the Silica gel is delivered cannot be used to regenerate the gel.

#### Further security advice for SICCO Mini Desiccator Basic for Gas Filling:

- » SICCO Mini Desiccators Basic for Gas Filling shall be taken into operation only in rooms with sufficient ventilation.
- » For gas filling a connection has to be made to both connectors.
- » Connect the outlet tube at first, then the inlet tube. Disconnection has to be made in reverse order.
- » Avoid unanticipated reactions which might be caused by gas residues upon opening the door when storing further components in the desiccator.
- » Do not put the filling tubes under tensile or compressive stress.

#### Further security advice for SICCO Mini Desiccator Antistatic Basic:

- » Connect your ground cable to the bore on the backside of the desiccator.
- » SICCO Mini Desiccators Antistatic Basic can discharge electrostatic charges by means of grounding cable. The surface resistance is  $10^5$  Ohm

## Sicco Mini-Desiccators Basic

### 3. Taking into operation

The desiccator can be used immediately after having unpacked it. Open the jar with silica gel and place it inside the desiccator.

- » Opening of the hinge door: Push the locking bar (1) into the handle (2).
- » Closing: Push the door onto the frame. You will hear when the locking bar (1) snaps into the frame (3).
- » **Attention:** Risk of crushing to fingers between locking bar and handle!

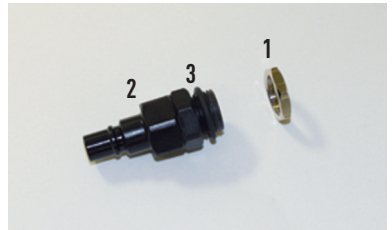


The following functions are only available with SICCO Mini Desiccators Basic for Gas Filling  
Cat.-No. V 1849-06:

### Swapping with Gas

The substances and components which are stored in the desiccator can be swapped with gas. The corresponding bores to lead in the gas are located on the side walls and factory-made. For technical reasons (packing and transport), the tubing and the connecting pieces are enclosed in delivery but not yet mounted. The assembly is quite easy:

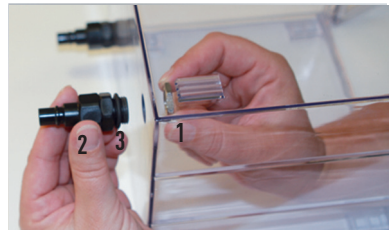
- » Remove the nut (1) from the connecting piece (2) by turning it counter clockwise. The o-ring (3) remains on the thread.



- » Two bores are located on the back side. Put the thread of the connecting piece (2) with the o-ring from the outside through the bore. Fix the connecting piece from the inside by screwing manually the nut (1) on it.

**Do not use any tooling for the assembly!**

- » Cut the inlet and outlet tubing with a knife to the requested length. 5 m are included in delivery.



## Sicco Mini-Desiccators Basic

- » Press the tubing on the coupling.

**Tip:** Wet the hose connector with some water.



- » Pull the slide closure (4) of the coupling (5) in the direction of the tubing and put it on the already mounted connecting piece (2).

**Tip:** Put some drops of silicone oil onto the sealing surface.



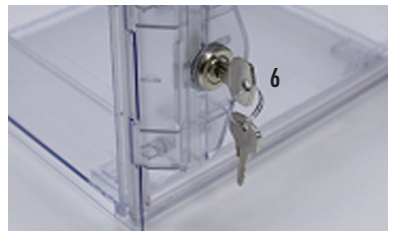
- » For disconnection just hold the coupling (5) and move the slide closure (4) in direction of the coupling.

**Attention:** The passage on the connecting piece (2) will only be opened after the connection with the coupling (5) has been closed tight. During disconnection, both passages are blocked by an integrated non-return valve.



**The following functions are only available with SICCO Mini Desiccators Secure Box Basic Cat.-No. V 1847-06:**

- » Key (6) in vertical position: The door can be opened. Please note that the key (6) cannot be removed in this position.



- » To close the lock, turn the key (6) a quarter turn to the left. The key (6) can now be removed from the lock.



**The following functions are only available with SICCO Mini Desiccators Antistatic Basic Cat.-No. V 1843-06:**

- » Connect your grounding cable to the back of the desiccator. We recommend using a screw with a diameter of 4 mm with nut and plate.



### 4. Mode of function

» The regulation of the air humidity inside the desiccator is made by adding different quantities of silica gel. The silica gel contains a colour indicator. Dry silica gel is orange-coloured, being saturated the silica gel changes its colour to dark brown or black. For regeneration, the silica gel has to be put into an open, heat-resistant vessel. On this vessel, the silica gel can be regenerated in an oven at approx. 90 to 110 °C for around 60 minutes.

#### **Do not regenerate the silica gel in the supplied jar!**

» To prevent a rise of air humidity when putting in or taking out parts, the door should be opened only for a very short period of time.

### 5. Service / Maintenance

» Only use soft clothes and no detergents which contain solvents or which scrub.

» Only use the desiccator in clean and dust-free conditions. Never expose it to direct insulation or other sources of heat.

### 6. Disturbances / Repairs

The following information shall help you to recognize and, if possible, to eliminate possible reasons for disturbances by yourself. If you are not able to handle the disturbance, please give us a call. We will then try to help you this way. If then a solution to your problem cannot be found, we will ask you to return the cleaned desiccator in the original packing to us. Then we will check whether a cost-effective repair is possible.

Objection	Ursache und Abhilfe
Humidity inside the desiccator does not fall.	<ul style="list-style-type: none"><li>» The door is not closed tightly. Close the door.</li><li>» The silica gel is saturated. Regenerate the silica gel as described under point 2.4.</li><li>» You possibly have not added enough silica gel. Add further silica gel.</li><li>» Air circulation is constrained by mounted shelves. Place the desiccant right next to your components.</li></ul>

### 7. Waste disposal

The desiccators as well as their packing are made of recyclable materials. Please take further information about the materials used from the following specifications.

## Sicco Mini-Desiccators Basic

### 8. Specifications

Cat.-No.	Temperature resistance	Material	Usable interior space B x H x T in mm	Usable volume litres approx.	Weight in kg approx.	Outer dimensions B x H x T in mm
V 1840-06	- 35 °C bis + 70 °C	Poly- carbonate	212 x 162 x 180 per compartment	6,2 per compartment	0,9	221 x 183 x 214
V 1842-06						
V 1847-06					0,9	221 x 183 x 214
V 1848-06					1,0	221 x 183 x 214 additional height for handle: 35
V 1849-06					0,9	221 x 183 x 214 additionally 110 on the backside for coupling
V 1850-01					0,9	221 x 183 x 214
V 1850-02					1,8	221 x 362 x 214
V 1850-03					2,7	221 x 540 x 214
V 1843-06					0,9	221 x 183 x 214
		Conductive Poly- carbonate				

- » The maximum all-over load is 3 kg for all Mini Desiccators Basic.
- » A hose with a length of 5 meter is included in the delivery of SICCO Mini Desiccators Basic for Gas Filling. The passage of the quick couplings has a bore with 6 mm.
- » SICCO Mini Desiccator Antistatic Basic is conductive and its surface has a resistance of  $10^5$  Ohm

### 9. Spare parts / accessories

- » see page 19

**SICCO Dessiccateurs Mini Basic, Réf.: V 1840-06, V 1842-06, V 1847-06, V 1848-06, V 1849-06, V 1850-01, V 1850-02 et V 1850-03.**

### MODE D'EMPLOI

1. Volume de livraison	14
2. Instructions de sécurité	14
3. Mise en service	15
4. Mode de fonction	17
5. Service / Maintenance	17
6. Perturbations / Réparations	17
7. Enlèvement du déchet	17
8. Spécifications	18
9. Zubehör / Accessories / Accessoires	19

SICCO Dessiccateur Mini Basic  
1 chambre  
Réf.: V 1850-01



SICCO Dessiccateur Mini Basic  
2 chambres  
Réf.: V 1850-02



SICCO Dessiccateur Mini Basic  
3 chambres  
Réf.: V 1850-03



SICCO Dessiccateur Mini  
Protect Basic  
Réf.: V 1842-06



SICCO Dessiccateur Mini  
Noir Basic  
Réf.: V 1840-06



SICCO Dessiccateur Mini Pour  
Recouvrement avec Gaz Basic  
Réf.: V 1849-06



SICCO Dessiccateurs Mini  
Secure Box Basic  
Réf.: V 1847-06



SICCO Dessiccateurs Mini  
Antistatique Basic  
Réf.: V 1843-06



SICCO Dessiccateurs Mini  
Portable Basic  
Réf.: V 1848-06



## Sicco Dessiccateurs Mini Basic

Veillez lire précisément toutes les informations suivantes. Nous vous prions d'observer les indications sur sécurité, usage et maintenance.

Les dessiccateurs SICCO sont fabriqués en matière plastique de première qualité. Leur tâche est de «sécher» des produits sensibles à humidité et des parties microélectroniques de manière sûre et en conditions sans poussière. Cela se fait par ajouter gel de silice qui baisse la humidité de l'air dans le dessiccateur par sa fonction absorbante.

### 1. Volume de livraison

- 1 Dessiccateur Mini Basic
- 1 Bouteille de gel de silice
- 2 Bouteilles de gel de silice (Dessiccateurs Mini Basic avec 2 chambres)
- 3 Bouteilles de gel de silice (Dessiccateurs Mini Basic avec 3 chambres)
- 2 Dispositifs pour l'addiction du gaz et tube de raccordement (5 m) (Dessiccateurs Mini Basic pour Recouvrement avec Gaz)
- 2 Clés (Dessiccateurs Mini Secure Box Basic)
- 1 Mode d'emploi

### 2. Instructions de sécurité

- » Ne mettez pas de dessiccateur défectueux en service.
- » Ne stockez pas de solvants ou d'acides dans le dessiccateur.
- » Ne stockez pas de produits explosibles ou inflammables dans le dessiccateur.
- » Ne gênez pas de vide ou de la pression dans le dessiccateur.
- » Posez le dessiccateur seulement sur une surface plane et une hauteur d'opération convenable.
- » Respectez des températures ambiantes de -35 °C à +70 °C.
- » Protégez le dessiccateur de la pénétration du soleil direct.
- » La bouteille de gel de silice ne peut pas être utilisée pour la régénération du gel de silice.

#### Instructions de sécurité pour les SICCO Dessiccateurs Mini Basic pour Recouvrement avec Gaz:

- » N'utilisez l'option de l'addiction du gaz que dans des salles suffisamment ventilées.
- » Raccordez chaque fois tous les deux connecteurs.
- » Raccordez le tuyaux sortant en premier, d'après le tuyaux d'alimentation. Le démontage est fait dans l'ordre inverse.
- » Evitez des réactions involontaire qui peuvent être causé par des restes du gaz en ouvrant la porte.
- » Evitez de la pression de traction ou de compression sur le tuyau.

#### Instructions de sécurité pour les SICCO Dessiccateurs Mini Antistatique Basic:

- » Connectez votre câble de terre sur l'arrière du dessiccateur.
- » Le Dessiccateur Mini Antistatique Basic est antistatique et a une résistance de  $10^5$  ohm.

## Sicco Dessiccateurs Mini Basic

### 3. Mise en service

Le dessiccateur peut être utilisé immédiatement après avoir enlevé l'emballage. Ouvrez la bouteille de gel de silice et mettez-la à côté de vos composants dans le dessiccateur.

- » Ouvrez la porte en pressant le verrou (1) contre la poignée de la porte (2).
- » Fermez la porte en l'appuyant. L'enclenchement du verrou (1) doit être audible
- » **Attention:** Risque de contusion entre verrou (1) et poignée (2)!

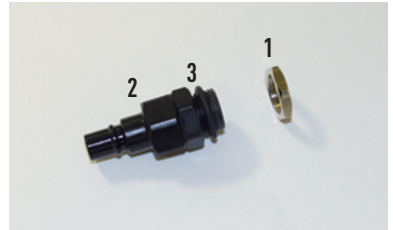


**Les fonctions suivantes ne sont disponibles qu'avec le SICCO Dessiccateur Mini Basic pour Recouvrement avec Gaz réf. V 1849-06:**

### Recouvrement avec gaz

Avec les dessiccateurs Mini pour Recouvrement avec Gaz vous avez la possibilité de recouvrir les produits dans le dessiccateur avec gaz. Les perçages correspondants sont déjà mis dans les plaques. Le tube et les raccords sont inclus dans la livraison. L'assemblage est simple.

- » Devissez l'écrou (1) par le tourner en sens anti-horaire. Le joint torique (3) reste sur le raccord (2).



- » Deux perçages se trouvent à l'arrière du dessiccateur. Introduisez le raccord (2) avec le joint torique dans le perçage. Fixez le raccord par visser l'écrou (1) par la main.

**N'utilisez pas d'outils pour l'assemblage!**



- » Coupez le tuyau sortant et le tuyau d'alimentation aux longueurs désirées avec un couteau. Un tuyau de 5 m est inclus dans la livraison.





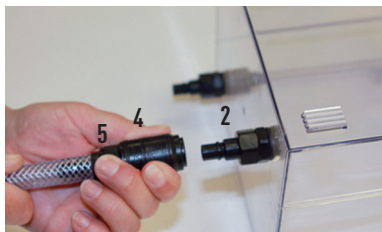
## Sicco Dessiccateurs Mini Basic

- » Poussez le tuyau sur le coupleur (nous recommandons de mettre quelques gouttes d'eau sur l'embout).  
Une fixation additionnel du tube n'est pas nécessaire.



- » Tirez le bouchon à coulisse (4) sur le coupleur (5) en vers du tuyau. Joignez le coupleur avec le raccord (2) dans le dessiccateur.

**Conseil:** C'est plus facile avec quelques gouttes de l'huile à silicone sur la surface d'étanchéité.



- » Démontez le raccordement par tenir le coupleur (5) et tirer le bouchon à coulisse (4) en vers du coupleur.

**Attention:** Le passage sera débloqué aussitôt que vous avez bien joint le raccord ainsi que le coupleur. Aussitôt que la jonction est coupé, le passage est bloqué par une soupape de retenue intégrée.



### Les fonctions suivantes ne sont disponibles qu'avec le SICCO Dessiccateur Secure Box Basicréf. V 1847-06:

- » Clé (6) en position verticale: La porte peut être ouverte mais la clé (6) ne peut pas être retirée de la serrure.

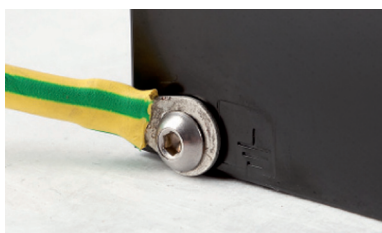


- » Tournez la clé (6) un quart d'un tour pour fermer la serrure. Après, la clé (6) peut être retirée de la serrure



### Les fonctions suivantes ne sont disponibles qu'avec le SICCO Dessiccateur Mini Antistatique Basicréf. V 1843-06:

- » Connectez votre câble de terre sur l'arrière du dessiccateur. Nous recommandons une vis avec un diamètre de 4 mm avec une écrou et une rondelle.



### 4. Mode de fonction

- » La régulation de la humidité de l'air se fait par ajouter des quantités différentes de gel de silice dans le dessiccateur. Le gel de silice contient un indicateur de couleur. En état sec, le gel de silice est orange, en état saturé, le gel de silice devient brun et noir. Il est possible de réactiver le gel dans un four à environ 90-110°C. N'utilisez pas la bouteille livrée, mais un récipient ouvert et résistant à la chaleur! Un four à micro-ondes n'est pas approprié!
- » Pour éviter que de la humidité de l'air vient dans le dessiccateur, la porte doit être ouverte seulement pendant très peu de temps.

### 5. Service / Maintenance

- » Utilisez seulement des linges doux et évitez des détergents avec des solvants et des détergents qui écurent.
- » Seulement utilisez le dessiccateur en conditions propres et sans poussière. Ne l'exposez jamais à la radiation solaire directe ou à autres sources de chaleur.

### 6. Perturbations / Réparations

Les informations suivantes pour enlever des perturbations possibles ont été faites pour vous aider à reconnaître et enlever les raisons des perturbations par vous-mêmes. S'il y a un problème que vous ne pouvez pas solutionner, nous vous prions de nous appeler par téléphone et nous essayerons à vous aider. Si cela ne mène pas à un résultat positif, nous vous prions de nous retourner le propre dessiccateur dans l'emballage original. Nous vérifierons après si une réparation est possible.

Problème	Raison et réparation
L'humidité de l'air dans le dessiccateur ne baisse pas.	<ul style="list-style-type: none"><li>» La porte n'est pas fermée. Fermez la porte.</li><li>» Le gel de silice est saturé. Réactivez le gel de Silice comme décrit (voyez point 3.4).</li><li>» Probablement, la quantité du gel de silice déjà rajouté n'est pas suffisant pour votre application. rajoutez plus de gel de silice.</li><li>» La circulation d'air est limitée par des étagères montées. Mettez les perles desséchantes auprès de vos montées. Mettez les perles desséchantes auprès de vos composants.</li></ul>

### 7. Enlèvement du déchet

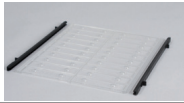
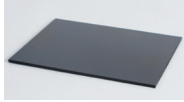


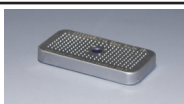



Les dessiccateurs ainsi que les emballages sont faits en matériaux recyclables. Veuillez prendre plusieurs informations sur les matériaux utilisés des spécifications suivantes.

### 8. Spécifications

Réf.	Limitations de température	Matériel	Dimensions intérieures B x H x T in mm	VOLUME Usable litres	Poids kg	Dimensions extérieures B x H x T in mm
V 1840-06	- 35 °C à + 70 °C	Poly-carbonate	212 x 162 x 180 par chambre	6,2 par chambre	0,9	221 x 183 x 214
V 1842-06					0,9	221 x 183 x 214
V 1847-06					1,0	221 x 183 x 214 additionnel 35 en haute pour la poignée
V 1848-06					0,9	221 x 183 x 214 additionnel 110 à l'arrière pour les raccords rapides
V 1849-06					0,9	221 x 183 x 214
V 1850-01					0,9	221 x 183 x 214
V 1850-02					1,8	221 x 362 x 214
V 1850-03					2,7	221 x 540 x 214
V 1843-06					Poly-carbonate, antistatique	0,9

- » Chargement de tous les Dessiccateurs Mini Basic: 3 kg.
- » Un tube de 5 mètre est inclus dans la livraison du Dessiccateur SICCO Mini pour le recouvrement avec gaz. Les raccords rapides ont une passage de dia. 6 mm.
- » Le Dessiccateur Mini Antistatique Basic est antistatique et a une résistance de 10<sup>5</sup> ohm.

## 9. Zubehör / Accessories / Accessoires

Beschreibung	Description:	Description	Artikel-Nr.: Cat.-No.: Réf.	Abmessungen: Dimensions: Dimension:	Abbildung: Picture: Image:
Zwischenboden, Material PMMA, transparent	Shelf, made of PMMA, transparent	Etagère, matériel PMMA, transparent	V 1860-75	211 x 2,5 x 178mm	
Zwischenboden, Material PE-ableitfähig, schwarz	Shelf, made of conductive PE, black	Etagère, matériel PE-antistatique, noir	V 1860-77	211 x 4 x 178mm	
Silicagel, mit Farbindikator, regenerierbar, Körnung: 2,0 - 5,0 mm	Silica gel, with colour indicator, grain size 2,0 - 0,5mm, can be regenerated	Perles desséchantes, gel de silice avec indicateur à couleur, grainage de 2,0 -0,5mm, peut être réactivé	V 1903-04	Gewicht/weight/ quantité 23 g	
Trocknungsmittel Silicagel mit Farbindikator, regenerierbar, Körnung 2,0-5,0 mm	Silica Gel, Silica Gel with color indicator, can be regenerated, grain size 2,0-5,0 mm	Perles Dessechantes, matériel gel de silice avec indicateur à couleur, peut être réactivé, grainage de 2,0-5,0 mm	V 1895-04  V 1895-08	Gewicht/weight/ quantité 360 g  Gewicht/weight/ quantité 720 g	
Silicagel-Kassette, Silicagel in einer Aluminium-Kassette gekapselt, mit Farbindikator, regenerierbar	Desiccant Cartridge, aluminium cartridge with encapsulated silica gel, with colour indicator, can be regenerated	Cartouche Desséchant, cartouche en aluminium avec gel de silice capsulé, avec indicateur couleur, peut être réactivé	V 1901-04	40 g	
Elektronisches Thermo-Hygrometer, inkl. Batterie, Halterung und Befestigungsschrauben, Messbereich Temp.: -10 bis +60 °C, Messbereich Luftfeuchtigkeit: 10 bis 99 % r.F.; Max. Messfehler: ± 1 °C bei -10 bis +50 °C und ± 5 % r.F. bei 25-75% r.F. und 0 °C-50 °C	Electronic Thermometer/ Hygrometer, incl. battery, fastener and fastening screws, measuring range temp. -10 to +60 °C, measuring range humidity: 10 to 99 % rel. humidity; max. measuring error: ± 1 °C at -10 to +50 °C ± 5 % r.h. at 25-75% r.h. and 0 °C-50 °C	Thermo-Hygromètre électronique, pile et équerre de fixation sont inclus, mesurage des temp. de -10 à +60 °C, mesurage de l'humidité de 10 à 99 % l'humidité relative à l'air ; erreur de mesure max: ± 1 °C de -10 à +50 °C ± 5 % de 25 à 75% et 0 °C à 50 °C	V 1863-07	52 x 39 x 15 mm	
Anschluss-Schlauch für Begasung, Schlauchmaterial PVC Gewebe, inkl. zwei Schnellkupplungen mit Rückschlagventil, Länge 5 m	Hose for introduction of gas, made of PVC fibre, incl. 2 quick couplings made of POM, length 5 m	Tubes de raccordement pour recouvrement avec gaz, matériel PVC, deux raccords rapides avec soupapes de retenue sont inclus, longueur 5m	V 1864-01	Ø 9mm x Ø 15mm	
Mini-Stand-Hygrometer, inkl. Batterie, Messbereich Temp. 0 bis +50 °C ± 1 °C; Messbereich Luftfeuchtigkeit: 1 bis 99 % ± 3% rel. Luftfeuchte	Mini Hygrometer incl. battery, measuring range temp. 0 to +50 °C ± 1 °C, measuring range humidity: 1 to 99 % ± 3 % relative humidity	Hygromètre électronique, mesurage des temp. de 0 à +50 °C ± 1 °C, mesurage de l'humidité de 1 à 99 % ± 3 % l'humidité relative à l'air	V 1829-08	68 x 45 x 25 mm	





Fax

**+49 (0) 93 46 - 92 86-51**

oder per Mail / or by E-Mail:

**anfrage@sicco.de**

**inquiry@sicco.de**

Als Hersteller bieten wir Ihnen die Möglichkeit der individuellen Fertigung nach Wunsch. Dazu brauchen wir von Ihnen lediglich eine grobe Skizze und ein paar Informationen.

**Faxen oder mailen** Sie diese mit Ihren Kontaktdaten an uns zurück. Wir melden uns dann bei Ihnen zur Besprechung der Details und erstellen Ihnen ein kostenloses Angebot.

*As a manufacturing company we can make products to your specifications. Send us a drawing or sketch together with answers to the questions listed below.*

*Return this form with contact details by fax or e-mail and we will be in touch to discuss details and give you a free, no obligation quote.*

**Absender / Sender**

Firma / Company \_\_\_\_\_

Abteilung / Department \_\_\_\_\_

Ansprechpartner / Contact person \_\_\_\_\_

Telefonische Kontaktaufnahme / Date and time to call \_\_\_\_\_

Straße oder Postfach / Address or P. O. Box \_\_\_\_\_

PLZ und Ort / Postal Code and City \_\_\_\_\_

Telefon/Fax / Phone/Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

» Wie lautet die Bezeichnung für Ihren Exsikkator? \_\_\_\_\_  
 » Describe the desiccator required.

» In welcher Anwendung soll Ihr Exsikkator eingesetzt werden? \_\_\_\_\_  
 » For which application do you need the desiccator?

» Welche Außenmaße soll Ihr Exsikkator besitzen? \_\_\_\_\_  
 » Which are the critical outer or inner dimensions?

» Was soll in Ihrem Exsikkator aufbewahrt werden oder geschehen? \_\_\_\_\_  
 » Specify which materials you would like to store.

» Mit welchem Scheibenmaterial soll Ihr Exsikkator ausgestattet sein? \_\_\_\_\_  
 » Which kind of panels do you need?

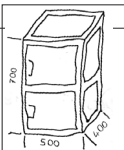
» Wieviele Zwischenböden benötigen Sie? \_\_\_\_\_  
 » How many shelves do you need?

» Mit welchen maximalen Gewichtsbelastungen rechnen Sie? Pro Boden: \_\_\_\_\_ Pro Exsikkator: \_\_\_\_\_  
 » What will be the max. weight/load? Per shelf? Per desiccator?

» Welches Zubehör benötigen Sie (Schloss, Begasungsanschlüsse ...)? \_\_\_\_\_  
 » Do you need accessories (e.g. cylinder lock, gas fill, etc.)?

» In welcher Stückzahl benötigen Sie Ihren Exsikkator? \_\_\_\_\_  
 » State quantities.

» Welchen Kostenrahmen pro Stück sollte Ihr Exsikkator nicht überschreiten? \_\_\_\_\_  
 » What is the budgetary price range per desiccator?





## **SICCO**

EINE MARKE DER  
BOHLENDER GmbH  
Waltersberg 8  
D 97947 Grünsfeld  
Germany

Telefon: +49 (0) 93 46 - 92 86-0  
Fax: +49 (0) 93 46 - 92 86-51  
Mail: [info@sicco.de](mailto:info@sicco.de)  
[www.sicco.de](http://www.sicco.de)