



**Bedienungsanleitung  
Operating Instructions  
Mode d'emploi**

- » Auto-Exsikkatoren
- » Auto-Desiccators
- » Auto-Dessiccateurs

## Sicco Auto-Desiccators

**SICCO Auto-Star-Desiccator, Cat.-No.: V 1877-07.**

**SICCO Auto-Star-Desiccator Vitrum, Cat.-No.: V 1821-07**

**SICCO Auto-Big-Star-Desiccator, Cat.-No.: V 1894-07.**

**SICCO Auto-Maxi- Desiccator, Cat.-No.: V 1914-01 and V 1916-01**

### OPERATING INSTRUCTIONS

<b>1. Supplied with</b>	<b>10</b>
<b>2. Security Advice</b>	<b>10</b>
<b>3. Taking into operation</b>	<b>10</b>
<b>4. Functionality</b>	<b>12</b>
<b>5. Service / Maintenance</b>	<b>13</b>
<b>6. Disturbances / Repairs</b>	<b>14</b>
<b>7. Waste Disposal</b>	<b>14</b>
<b>8. Specifications</b>	<b>14</b>
<b>9. Accessories</b>	<b>16</b>

SICCO Auto-Star-Desiccators V 1877-07



SICCO Auto-Star-Desiccator Vitrum V 1823-07



SICCO Auto-Big-Star-Desiccators V 1894-07



SICCO Auto-Maxi-Desiccators V 1914-01 and V 1916-01



## Sicco Auto-Desiccators

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

SICCO Automatic Desiccators are made for long-term storage of reference samples, electronic components, photo equipment, documents , valuable assets and many more. The automatic drying unit reduces the relative humidity inside the desiccator to 20-30 %. The drying units work maintenance-free. The panels of SICCO Auto-Desiccators are made of high-quality and transparent plastic material respectively of Borosilicat glass 3.3 for model Vitrum with a strong aluminium frame and connectors made of polyamide.

### 1. Supplied with

- 1 SICCO Auto-Desiccator
- 4 Shelves made of acrylic glass incl. rails made of polyamide (Auto-Star-Desiccator)
- 4 Shelves made of stainless steel (Auto-Star Vitrum, Auto-Maxi 1- and Auto-Maxi 2-Desiccators)
- 2 Shelves made of stainless steel (Auto-Big-Star-Desiccator)
- 8 Rails for shelves (Auto-Star Vitrum, Auto-Maxi 1- and Auto-Maxi 2-Desiccators)
- 4 Rails for shelves ( Auto-Big-Star-Exsikkator)
- 1 Hygrometer (fitted into the door)
- 1 Hygrometer per chamber (fitted into the door) for SICCO Auto-Maxi 2 Desiccator
- 1 Operating instructions

### 2. Security Advice

- » Do not take a damaged desiccator into operation.
- » SICCO Automatic-Desiccators are suitable only for 230 V AC.
- » Do not open the control unit.
- » 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 -20 °C to + 70 °C respectively of -20 °C to + 120 °C shall not be exceeded.
- » SICCO Automatic-Desiccators are to be used in closed and dry rooms only.
- » Protect the Automatic-Desiccators from splash water.
- » Do not expose the desiccator to direct sunlight.
- » Remove only one shelf at once.

### 3. Taking into operation

- » Remove the protection cover.



## Sicco Auto-Desiccators

» For versions with rails made of aluminium you need to remove the protection film from the rails.



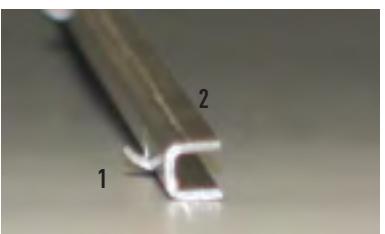
» Remove the protection film from both sides of each shelve.



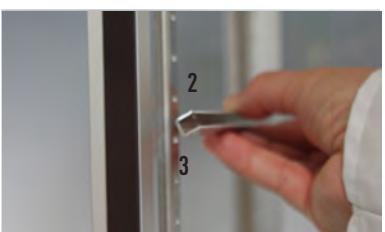
» Opening the door: Hold the desiccator housing with one hand while you open the door by pulling the door grip with the other hand.

**Please note:** Due to the strong magnetic lock, it is harder to open the door the longer it was closed before. This is normal and can be compensated by pulling stronger than in the everyday use.

» Hook the rails made of aluminium (2) into the lateral mounted suspension arrangements (snap-in pin (1) up wards)



» Mount the rails (2) horizontally in pairs. Pay attention to mount them in the same height. A slight rotation of the rail helps to fix the snap-in pin safely in the suspension arrangement (3).

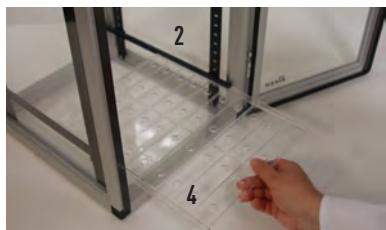


» For models with rail (2) and suspension arrangement (3) made of plastic: Mount the rails (2) horizontally in pairs on both sides of the suspension arrangement (3). The engagement of the rail (2) is clearly audible. For a better orientation, the levels are marked by numbers on the suspension arrangement (3).



## Sicco Auto-Desiccators

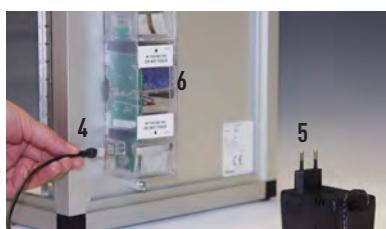
- » The shelves (4) can then be滑入on the rails (2).
- » Mount another pair of rails (2) and slide in another shelf (4).  
**Please note:** Mount the rails in pairs and slide in immediately a shelf to avoid that other rails can be fall down accidentally.



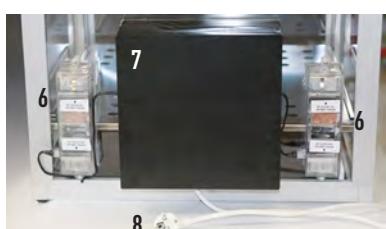
- » Open the battery case on the back of the hygrometer by pushing the cover downwards.
- » Remove the battery safety strip and reinsert the battery. Close the battery case.



- » SICCO Auto-Star and Auto-Star Vitrum:  
Connect the small plug (4) of the power supply (5) with the drying unit (6). Connect the power supply to a socket (230V AC). The green control lamp inside the drying unit starts to glow and you can hear a soft humming of the fan.



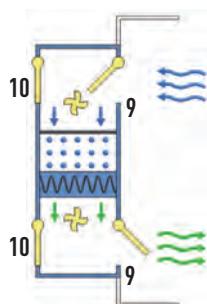
- » SICCO Auto-Maxi Desiccators/ SICCO Auto-Big-Star Desiccators:  
The power supplies are connected with the switch box (7). Connect the grounding plug to a socket (230V AC). The green control lamps inside the drying units (6) start to glow and you can hear a soft humming of the fans.



### 4. Functionality

Drying is made by an automatic drying unit (6). This unit controls the alternation between drying of the air inside the cabinet and the regeneration of the integrated desiccant. The automatic dehumidification and desiccant regeneration cycle operates continuously every 20 minutes as follows:

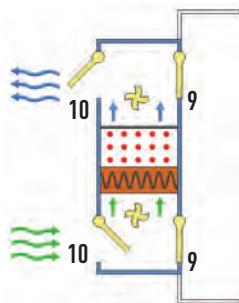
- » During the drying cycle the circulating fan draws for approx. 14 minutes interior chamber air across the desiccant and thus dehumidifies the chamber. During this phase, the one-way flap valves are open to the interior of the desiccator (9) and closed to the exterior (10).



## Sicco Auto-Desiccators

» During the regeneration cycle the silica gel is heated electronically for about one minute. Afterwards the regeneration fan starts to operate and draws air in an opposite direction to the first fan. Due to the air flow, the one-way flap valves to the interior of the chamber (9) are closed and the valves to the exterior environment (10) are open. The desiccant is heated for another four minutes to release the captured moisture to the ambient air.

At the end of the cycle, the circulating fan operates for one minute with ambient air to cool down the desiccant to the ambient temperature. Then the cycle starts again.



Functions of the digital Thermometer/Hygrometer	
Measuring range:	<ul style="list-style-type: none"><li>» Temperature – 10 °C to + 60 °C</li><li>» Air humidity 20 % to 90 % relative humidity</li></ul>
Max. error in measurement:	<ul style="list-style-type: none"><li>» +/- 1°C at -10 °C to + 50 °C</li><li>» +/- 5 % relative humidity at 25 % to 75 % relative humidity and 0 °C to 50 °C</li><li>» <b>Attention:</b> The mounted thermometer/hygrometer cannot display any values or data if the relative inside humidity of the desiccator is less than 25 % or higher than 75 %. To display exact values, we recommend using a thermometer/hygrometer of higher quality.</li></ul>
Battery:	<ul style="list-style-type: none"><li>» Please use a button cell LR44 or AG13.</li></ul>
Functionality of the Keys :	<p>Indication of maximum / minimum values: <ul style="list-style-type: none"><li>» By pressing the MAX/MIN-key, the maximum value since the last reset will be displayed.</li><li>» By pressing the MAX/MIN-key again, the minimum value since the last reset will be displayed.</li><li>» The current values will be displayed after pressing MAX/MIN a third time.</li></ul></p> <p>Reset of the MAX/MIN-memory: <ul style="list-style-type: none"><li>» Press CLEAR and the MAX/MIN-memory will be deleted. The current values will be stored instead.</li></ul></p> <p>Battery sign in the display: <ul style="list-style-type: none"><li>» If the battery is low, a battery flag is shown on the left bottom of the display. Exchange the battery to ensure best possible operation of the device.</li></ul></p>

## 5. Service / Maintenance

- » Use only soft clothes for cleaning. Do not use any detergents which may contain solvents or which scrub.
- » Keep the magnetic door strip clean.

## Sicco Auto-Desiccators

### 6. Disturbances / Repairs

The following information shall help you to recognise 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 into the original packing to us. Then we will check, whether a cost-effective repair is possible.

Objection	Reason and help
Humidity inside the desiccator does not fall.	<ul style="list-style-type: none"><li>» The desiccator is not connected to the mains. Connect the plug to a socket (230V AC).</li><li>» The door is not closed tightly. Close the door.</li><li>» The battery in the hygrometer is empty. Exchange the battery.</li><li>» The built-in hygrometer might be faulty. Double-check the displayed values with an external hygrometer. Exchange the hygrometer.</li></ul>

### 7. Waste Disposal

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

### 8. Specifications

#### SICCO Auto-Star-Desiccator

Cat.-No.:	V 1877-07
Drying Performance:	approx. 53 g moisture in 24 hours
Power Consumption:	max. 20 Watts
Mains Voltage:	230 Volt AC
Material panels:	PMMA (Polymethylmethacrylate), rear panel: Aluminium
Temperature resistance:	- 20° to + 70°C
Material frame:	Aluminium with connectors made of polyamide
Lock:	Magnetic tape
Overall dimensions (W x H x D):	310 x 525 x 375 mm
Excess length of drying unit:	60 mm (back side)
Usable interior space (W x H x D):	260 x 480 x 330 mm
Weight:	approx. 7,3 kg
Max. number of shelves:	26 pieces
Max. all-over load per shelf:	10 kg
Total all-over load:	30 kg

## Sicco Auto-Desiccators

### SICCO Auto-Star-Desiccator Vitrum

Cat.-No.:	V 1823-07
Drying Performance:	approx. 53 g moisture in 24 hours
Power Consumption:	Maximal 20 Watt
Mains Voltage:	230 Volt AC
Material panels:	Borosilicate glass 3.3, rear panel: Aluminium
Temperature resistance:	- 20° to + 120°C
Material frame:	Aluminium with connectors made of polyamide
Lock:	Magnetic tape
Overall dimensions (W x H x D):	310 x 525 x 375 mm
Excess length of drying unit:	60 mm (back side)
Usable interior space (W x H x D):	260 x 480 x 330 mm
Weight:	approx. 13,5 kg
Max. number of shelves:	26 pieces
Max. all-over load per shelf:	10 kg
Total all-over load:	30 kg

### SICCO Auto-Big-Star Desiccator

Cat.-No.:	V 1894-07
Drying Performance:	approx. 115g moisture in 24 hours per chamber
Power Consumption:	max. 80 Watts
Mains Voltage:	230 Volt AC
Material panels:	PMMA (Polymethylmethacrylate)
Temperature resistance:	- 20° to + 70°C
Material frame:	Aluminium with connectors made of polyamide
Lock:	Magnetic tape
Overall dimensions (W x H x D):	560 x 560 x 580 mm
Excess length of drying unit:	100 mm (back side)
Usable interior space (W x H x D):	495 x 500 x 540 mm
Weight:	approx. 13,5 kg
Max. number of shelves:	17 pieces per chamber
Max. all-over load per shelf:	30 kg
Total all-over load:	80 kg

## Sicco Auto-Desiccators

### SICCO Auto-Maxi 1 Desiccator

Cat.-No.:	V 1914-01
Drying Performance:	approx. 220g moisture in 24 hours
Power Consumption:	max. 80 Watts
Mains Voltage:	230 Volt AC
Material panels:	PMMA (Polymethylmethacrylate)
Temperature resistance:	- 20° bis + 70°C
Material frame:	Aluminium with connectors made of polyamide
Lock:	Magnetic tape
Overall dimensions (W x H x D):	560 x 1150 x 580 mm
Excess length of drying unit:	100 mm (back side)
Usable interior space (W x H x D):	495 x 1030 x 540 mm
Weight:	approx. 31 kg
Max. number of shelves:	34 pieces
Max. all-over load per shelf:	30 kg
Total all-over load:	160 kg

### SICCO Auto-Maxi 2-Desiccator

Cat.-No.:	V 1916-01
Drying Performance:	approx. 115g moisture in 24 hours per chamber
Power Consumption:	max. 80 Watts
Mains Voltage:	230 Volt AC
Material panels:	PMMA (Polymethylmethacrylate)
Temperature resistance:	- 20° to + 70°C
Material frame:	Aluminium with connectors made of polyamide
Lock:	Magnetic tape
Overall dimensions (W x H x D):	560 x 1150 x 580 mm
Excess length of drying unit:	100 mm (back side)
Usable interior space (W x H x D):	495 x 500 x 540 mm per chamber
Weight:	approx. 35 kg
Max. number of shelves:	17 pieces per chamber
Max. all-over load per shelf:	80 kg per chamber
Total all-over load:	160 kg

### 9. Accessories

» see page 25-26

## Sicco Desiccateurs Auto

**SICCO Dessiccateur Auto-Star, Réf.: V 1877-07.**

**SICCO Dessiccateur Auto-Star-Vitrum. Réf.: V 1823-07**

**SICCO Dessiccateur Auto-Big-Star, Réf.: V 1894-07.**

**SICCO Dessiccateurs Auto-Maxi, Réf.: V 1914-01 et V 1916-01**

### MODE D'EMPLOI

<b>1. Volume de livraison</b>	<b>10</b>
<b>2. Instructions de sécurité</b>	<b>10</b>
<b>3. Mise en service</b>	<b>10</b>
<b>4. Mode de fonction</b>	<b>12</b>
<b>5. Service / Maintenance</b>	<b>13</b>
<b>6. Perturbations / Réparations</b>	<b>14</b>
<b>7. Enlèvement du déchet</b>	<b>14</b>
<b>8. Spécifications</b>	<b>14</b>
<b>9. Zubehör / Accessories / Accessoires</b>	<b>16</b>

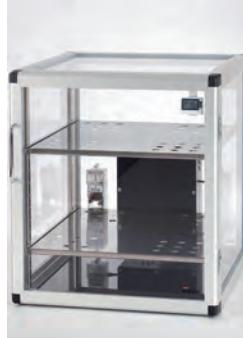
SICCO Dessiccateurs Auto-Star V 1877-07



SICCO Dessiccateur Auto-Star-Vitrum V 1823-07



SICCO Dessiccateurs Auto-Big-Star V 1894-07



SICCO Dessiccateurs Auto-Maxi V 1914-01 et V 1916-01



## Sicco Desiccateurs Auto

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

Les dessicateurs SICCO de la série AUTO sont construit pour le stockage à long terme des échantillons à contrôle, des composants électroniques, d'équipement photographique, des documents, des objets d'art précieux et plus.

L'unité de séchage intégrée réduit l'humidité relative dans le dessiccateur au 20 à 30 %. Les unité de séchage ne demandent aucun entretien.

Les dessicateurs SICCO sont fabriqués en matière plastique transparente de première qualité et un cadre en aluminium.

### 1. Volume de livraison

1 SICCO Dessiccateur AUTO

4 étagères en PMMA avec guides en polyamide dans le SICCO Dessiccateur Auto-Star

4 étagères en acier INOX dans le Auto-Star Vitrum, Auto-Maxi 1 et Auto-Maxi 2

2 étagères en acier INOX dans les Dessiccateurs Auto-Big-Star

8 guides pour les étagères en aluminium dans les Auto-Star Vitrum, Auto-Maxi 1 et Auto-Maxi 2

4 guides pour les étagères en aluminium dans les SICCO Dessiccateurs Auto-Big-Star

1 hygromètre monté à la porte (dans le Dessiccateur Auto-Maxi 2 un hygromètre par compartiment)

1 Mode d'emploi

### 2. Instructions de sécurité

- » Ne mettez pas de dessiccateur défectueux en service.
- » Ne mettez les SICCO Dessiccateurs automatiques en service qu'avec une tension de 230 V c. a.
- » N'ouvrez pas le boîte de contrôle.
- » Ne stockez pas de solvants ou d'acides dans le dessiccateur.
- » Ne stockez pas de produits explosifs 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 ambiante de - 20 °C à + 70 °C, respectivement une température ambiante de -20 °C à + 120 °C dans la version Vitrum.
- » N'utilisez les SICCO Dessiccateurs Automatiques que dans des salles fermées et sèches.
- » Protégez les Dessiccateurs Automatiques d'éclaboussure.
- » Protégez le dessiccateur de la pénétration du soleil directe.
- » Dégagez ne plus qu'une étagère à la fois.

### 3. Mise en service

» Déballez le dessiccateur.



## Sicco Desiccateurs Auto

» Décollez la feuille protectrice des guides pour les étagères.



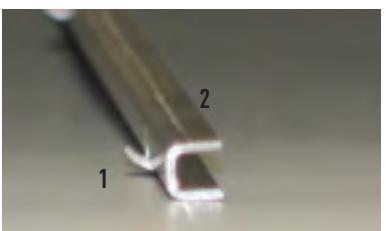
» Déballez les étagères.



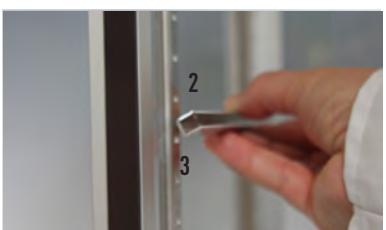
» Ouverture de la porte: Tenez le dessiccateur au coin alors que vous ouvrez la porte avec l'autre main par tirer la poignée.

» **Information importante:** Si le dessiccateur est fermé longtemps, il vous faut plus de force comme habituellement. Ça peut être compensé par tirer la poignée fortement.

» Version avec guides en aluminium: Montez les guides (2) pour les étagères dans le dispositif de suspension (crochet (1) en haut).



» Montez le guide horizontalement par paires et en la même hauteur. Le guide enclenche par le tourner légèrement.

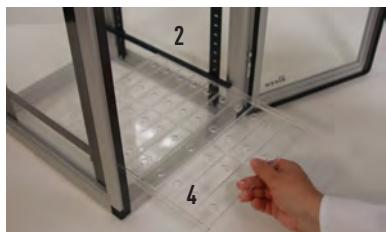


» Version avec guides (2) et dispositif de suspension (3) en polyamide: Montez les guides horizontalement par paires et en la même Hauteur sur les deux côtés. Les guides (3) enclenchent audibles. Vous trouverez des chiffres sur le dispositif de suspension (3) pour identifier simplement les niveaux différents.



## Sicco Desiccateurs Auto

- » Maintenant, les étagères (4) peuvent être poussées dans le dessiccateur sur les guides (2).
- » **Info:** La montagne des guides en paires et l'étagère au même temps évitera que les guides peuvent être enlevés par hasard.



- » Ouvrez le compartiment à piles en arrière de l'hygromètre en poussant le couvercle vers le bas.
- » Enlevez la bande d'interruption de la pile et remettez la pile. Fermez le compartiment à piles.



- » Dessiccateur Auto-Star et Auto-Star-Vitrum:  
Connectez la petite fiche (4) de l'alimentation électrique (5) avec l'unité de séchage (6). Après, vous joignez l'alimentation électrique (5) au réseau électrique (230 V c.a.). Un feux vert s'allume dans l'unité de séchage (6) et le ventilateur intégré commence à travailler.



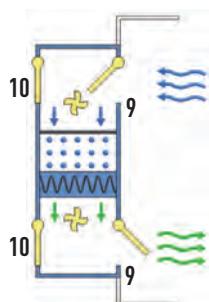
- » Dessiccateurs Auto-Big-Star et Auto-Maxi:  
L'alimentation électrique est monté dans un coffre (7) est joint avec les unités de séchage. Connectez simplement la fiche (8) avec le réseau électrique (230V c.a.). Un feux vert s'allume dans chaque unité de séchage (6) et les ventilateurs intégrés commencent à travailler.



### 4. Mode de fonction

Le réglage de la dessiccation s'effectue par une unité de séchage automatique (6). Celle-ci contrôle le change de séchage de l'intérieur avec ceci du gel de silice intégré. Le cycle pour la déshydratation automatique et la régénération du gel de silice dure 20 minutes environ et fonctionne comme suit:

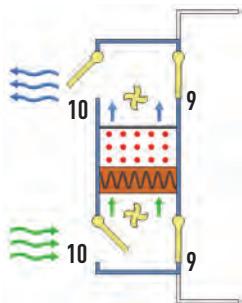
- » Dans le cycle de séchage, un ventilateur d'air circulé souffle l'air de l'intérieur du dessiccateur pour 14 minutes sur le gel de silice et déshumidifie le compartiment ainsi. Pendant cette période, les valves sont ouvertes au direction de l'intérieur du dessiccateur (9) et fermées au direction (10).



## Sicco Desiccateurs Auto

» Dans le cycle de régénération le dessiccant est chauffé pour une minute par l'électricité. Le ventilateur de régénération commence à souffler en sens inverse du premier ventilateur. Par l'écoulement d'air, les valves ferment en direction du dessiccateur (9). Les valves en direction de l'extérieur (10) s'ouvrent. Le dessiccant est chauffé encore quatre minutes afin d'absorber l'humidité stockée à l'extérieur.

À la fin du cycle le ventilateur d'air circulé travaille avec l'air ambiante pour une minute afin de laisser refroidir le dessiccant à température ambiante. Après, le cycle commence de nouveau.



### Thermomètre / Hygromètre digital

Plage de mesure:	» Température – 10 °C à + 60 °C » Humidité 20 % à 90 % d'humidité relative de l'air
Erreur de mesure max. :	» +/- 1 °C de -10 °C à + 50 °C » +/- 5 % de 25 % à 75 % d'humidité relative de l'air et de 0 °C à + 50 °C » <b>Attention:</b> Le thermo-/hygromètre assemblé ne peut afficher aucune valeur ou donnée si l'humidité relative à l'intérieur du dessiccateur est inférieure à 25 % ou supérieure à 75 %. Afin d'afficher une valeur précise, nous recommandons un thermo-/hygromètre de haute qualité.
Pile:	» Pile bouton LR44 ou AG13
Les fonctions des touches:	<p>Pour faire apparaître les valeurs maximales / minimales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>» En appuyant sur la touche MAX/MIN, vous pouvez lire la valeur maximale atteinte depuis la dernière réactualisation.</li><li>» En appuyant une nouvelle fois sur la touche MAX/MIN, vous obtenez la valeur minimale depuis la dernière réactualisation.</li><li>» Pour revenir à l'affichage actuel, presser une nouvelle fois la touche MAX/MIN.</li></ul> <p>Réactualisation des valeurs de la mémoire MAX/MIN:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>» Pressez la touche CLEAR. Les valeurs indiquées dans ce moment seront sauvegardés dans le mémoire MAX/MIN.</li></ul> <p>Affichage de la pile:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>» Si la pile est épuisée, il y aura une marque en bas à gauche de l'écran. Veuillez échanger la pile pour garantir un fonctionnement optimal de l'instrument.</li></ul>

### 5. Service / Maintenance

» Utilisez seulement des linges doux et évitez des détergents avec des solvants et des détergents que écurent.  
» Assurez que la bande magnétique à la porte n'est pas pollué.

## 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 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 vérifions après si une réparation est possible.

Problème	Raison et réparation
L'humidité de l'air dans le dessiccateur n'augmente pas.	<ul style="list-style-type: none"><li>» Le dessiccateur n'est pas connecté au réseau électrique. Connectez la fiche avec une prise 230 V c.a.</li><li>» La porte n'est pas fermée. Fermez la porte.</li><li>» La pile est épuisée. Echangez la pile dans l'hygromètre.</li><li>» L'hygromètre intégré est défectueux. Vérifiez les valeurs affichées avec un hygromètre externe. Echangez l'hygromètre si nécessaire</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

### SICCO Dessiccateur Auto-Star

Réf.:	V 1877-07
Performance de séchage:	environ 53 g humidité en 24 heures
Consommation d'électricité:	max. 20 Watt
Tension de réseau:	230 Volt
Matériel de la vitre:	PMMA (polyméthacrylate de méthyle), le derrière en aluminium
Limitations de température:	- 20° à + 70°C
Matériel du châssis:	Aluminium avec connecteurs en polyamide
Matériel de la serrure:	Bande magnétique
Dimensions extérieures (L x H x P):	310 x 525 x 375 mm
Epaulement de l'unité de séchage:	60 mm (en arrière)
Dimensions intérieures (L x H x P):	260 x 480 x 330 mm
Poids:	ca. 7,3 kg
Nombre maximale des étagères:	26 pièces
Chargement maximal par étagère:	10 kg
Chargement maximal par dessiccateur:	30 kg

## Sicco Desiccateurs Auto

### SICCO Dessiccateur Auto-Star Vitrum

Réf.:	V 1823-07
Performance de séchage:	environ 53 g humidité en 24 heures
Consommation d'électricité:	max. 20 Watt
Tension de réseau:	230 Volt
Matériel de la vitre:	Borosilicate 3.3, panneau arrière en Aluminium
Limitations de température:	- 20° à + 120°C
Matériel du châssis:	Aluminium avec connecteurs en polyamide
Matériel de la serrure:	Bandé magnétique
Dimensions extérieures (L x H x P):	310 x 525 x 375 mm
Epaulement de l'unité de séchage:	60 mm (en arrière)
Dimensions intérieures (L x H x P):	260 x 480 x 330 mm
Poids:	ca. 13,5 kg
Nombre maximale des étagères:	26 pièces
Chargement maximal par étagère:	10 kg
Chargement maximal par dessiccateur:	30 kg

### SICCO Dessiccateur Auto-Big-Star

Réf.:	V 1894-07
Performance de séchage:	environ 115 g humidité en 24 heures
Consommation d'électricité:	max. 80 Watt
Tension de réseau:	230 Volt
Matériel de la vitre:	PMMA (polyméthacrylate de méthyle)
Limitations de température:	- 20° à + 70°C
Matériel du châssis:	Aluminium avec connecteurs en polyamide
Matériel de la serrure:	Bandé magnétique
Dimensions extérieures (L x H x P):	560 x 560 x 580 mm
Epaulement de l'unité de séchage:	100 mm (en arrière)
Dimensions intérieures (L x H x P):	495 x 500 x 540 mm
Poids:	environ 22 kg
Nombre maximale des étagères:	17 pièces
Chargement maximal par étagère:	30 kg
Chargement maximal par dessiccateur:	80 kg

## Sicco Desiccateurs Auto

### SICCO Dessiccateur Auto-Maxi 1

Réf.:	V 1914-01
Performance de séchage:	environ 220 g humidité en 24 heures
Consommation d'électricité:	max. 80 Watt
Tension de réseau:	230 Volt
Matériel de la vitre:	PMMA (polyméthaacrylate de méthyle)
Limitations de température:	- 20° à + 70°C
Matériel du châssis:	Aluminium avec connecteurs en polyamide
Matériel de la serrure:	Bande magnétique
Dimensions extérieures (L x H x P):	560 x 1150 x 580 mm
Epaulement de l'unité de séchage:	100 mm (en arrière)
Dimensions intérieures (L x H x P):	495 x 1030 x 540 mm
Poids:	environ 31 kg
Nombre maximale des étagères:	34 pièces
Chargement maximal par étagère:	30 kg
Chargement maximal par dessiccateur:	160 kg

### SICCO Dessiccateur Auto-Maxi 2

Réf.:	V 1916-01
Performance de séchage:	environ 115 g humidité en 24 heures par chambre
Consommation d'électricité:	max. 80 Watt
Tension de réseau:	230 Volt
Matériel de la vitre:	PMMA (polyméthaacrylate de méthyle)
Limitations de température:	- 20° à + 70°C
Matériel du châssis:	Aluminium avec connecteurs en polyamide
Matériel de la serrure:	Bande magnétique
Dimensions extérieures (L x H x P):	560 x 1150 x 580 mm
Epaulement de l'unité de séchage:	100 mm (en arrière)
Dimensions intérieures (L x H x P):	495 x 1030 x 540 mm par chambre
Poids:	environ 35 kg
Nombre maximale des étagères:	17 pièces par chambre
Chargement maximal par étagère:	30 kg
Chargement maximal par dessiccateur:	80 kg par chambre

## 9. Zubehör / Accessories / Accessoires

Beschreibung	Description:	Description	Artikel-Nr.: Cat.-No.: Réf.	Abmessungen: Dimensions: Dimension:	Abbildung: Picture: Image:
Zwischenböden für Star-Exsikkatoren (außer Horizontal-Star), aus PMMA, inkl. Führungs-schienen aus Polyamid	Shelves for Star-Desiccators (except Horizontal-Star), made of PMMA, incl. rails made of polyamide	Etagère pour Dessicateur Star (sauf modèle Star-Horizontal), matériel PMMA, guides en polyamide inclus	V 1860-68	320 x 4 x 258 mm	
Zwischenböden für Star-Exsikkatoren (außer Horizontal-Star), aus Edelstahl, inkl. Führungs-schienen aus Polyamid	Shelves for Star-Desiccators (except Horizontal-Star), made of stainless steel, incl. rails made of polyamide	Etagère pour Dessicateur Star (sauf modèle Star-Horizontal), matériel acier inox, guides en polyamide inclus	V 1860-52	320 x 4 x 258 mm	
Zwischenböden für Maxi- und Big-Star-Exsikkatoren, Material Edelstahl, inkl.2 Führungsschienen aus Aluminium, mit 36 Bohrungen Ø 20mm	Shelf for Maxi-Desiccator and Big-Star-Desiccators, made of stainless steel, incl. 2 rails made of aluminium, with 36 bores Ø 20mm	Etagère pour Dessiccateurs Big-Star et Maxi, matériel acier inox, 2 guides en aluminium inclus, avec 36 perçages de Ø 20 mm	V 1860-02	515 x 0,8 x 495 mm	
Zwischenböden für Maxi- und Big-Star Exsikkatoren, Material Edelstahl, inkl. 2 Führungs-schienen aus Polyamid mit 36 Bohrungen Ø 20mm	Shelf for Maxi- and Big-Star Desiccators, made of stainless steel, incl. 2 rails made of polyamide, with 36 bores Ø 20mm	Etagère pour Dessiccateurs Big-Star et Maxi, matériel acier inox, 2 guides en polyamide inclus, avec 36 perçages de Ø 20mm	V 1860-03	515 x 13 x 495 mm	
Schubfach für Star-Exsikkatoren (außer Horizontal-Star), aus Edelstahl, inkl. Führungs-schienen aus Aluminium	Drawer for Star-Desiccators (except Horizontal-Star), made of stainless steel, incl. rails made of aluminium	Tiroir pour Dessicateur Star (sauf modèle Star-Horizontal), matériel acier inox, guides en aluminium inclus	V 1952-08	235 x 80 x 320 mm	
Schubfach für Star-Exsikkatoren (außer Horizontal-Star und Star-Vitrum), aus Edelstahl, inkl. Führungsschienen aus Polyamid	Drawer for Star-Desiccators (except for Horizontal-Star and Star-Vitrum), made of stainless steel, incl. rails made of polyamide	Tiroir pour Dessicateur Star (sauf modèle Star-Horizontal et Star-Vitrum), matériel acier inox, guides en polyamide inclus	V 1952-16	235 x 80 x 320 mm	
Schale für Star-Exsikkatoren aus PBTP, für 1000 g Silicagel	Tray for Silica Gel, made of PBTP, for 1000 g Silicagel	Plateau pour SICCO Dessiccateurs Star, matériel PBTP, pour 1000 g de gel de silice	V 1861-07	300 x 30 x 250	
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 Dessecantes, 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	

# Sicco Desiccateurs Auto

Beschreibung	Description:	Description	Artikel-Nr.: Cat.-No.: Réf.	Abmessungen: Dimensions: Dimension:	Abbildung: Picture: Image:
Elektronisches Thermo-Hygrometer, inkl. Batterie, Halterung und Befestigungsschrauben, Messbereich Temp.: -10 bis +60 °C, Messbereich Luftfeuchtigkeit: 20 bis 90 % r.F.; Max. Messfehler: ± 1°C bei -10 bis +50°C ± 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: 20 to 90 % 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 éprouvette de fixation sont inclus, mesure température de -10 à +60 °C, mesure de l'humidité de 20 à 90 % 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  V 1866-07	52 x 39 x 15 mm  100 x 110 x 20 mm	 
Stand-Hygrometer, Messbereich Temp.: -10 bis +70 °C ±0,5 °C, Messbereich Luftfeuchtigkeit: +2 bis +98 % ± 2% r.F., Messstakt alle 18 Sek.	Electronic Thermometer/ Hygrometer, measuring range temp. -10 to +70°C ±0,5 °C, measuring range humidity: +2 to +98% ± 2% rel. humidity, measuring cycle 18 sec.	Hygromètre électronique, mesure température de -10 à +70°C ±0,5°C, mesure de l'humidité de +2 à +98% ± 2% l'humidité relative à l'air, mesure en intervalles de 18 sec.	V 1859-08	120 x 40 x 89 mm	
Feuchte-Temperaturfühler mit USB -Interface Messbereich Temperatur -40 bis +80 °C ±0,5 °C Messbereich Luftfeuchtigkeit 10 bis 99 % ± 2% rel. Luftfeuchte, inkl. Software zur Datenaufzeichnung	Humidity-Temperature-Probe with USB-Interface, measuring range temp. -40 to +80°C ±0,5 °C, measuring range humidity: 0 to 100% ± 2% rel. humidity, incl. software for data recording	Sonde à température et humidité avec interface USB, mesure température de -40 à +80°C ±0,5 °C, mesure de l'humidité de 0 à 100% ± 2% l'humidité relative à l'air, logiciel pour enregistrement des données est inclus	V 1868-08	Ø 12 x 125 mm	
USB-Datenlogger Messbereich Temp. -30 bis +60°C ± 0,5 - 1 °C Messbereich Luftfeuchtigkeit 0 bis 100 % ± 3 - 5 % r.F., inkl. Software zur Datenaufzeichnung	USB-Data Logger measuring range temp. -30 to +60°C ± 0,5 - 1 °C, measuring range humidity 0 to 100% ± 3 - 5 % r.h., incl. software for data recording	Enregistreur USB, mesure température de -30 à +60 °C ± 0,5 - 1 °C, mesure de l'humidité de 0 à 100 % ± 3 - 5 % l'humidité relative à l'air, logiciel pour enregistrement des données est inclus	V 1869-08		
Exsikkatoren-Verbinder aus Aluminium und Stahl, verzinkt, inklusive einem Innensechskant-schlüssel	Connectors for Desiccators made of aluminium and steel, galvanised, including one wrench	Connections pour dessiccateurs en aluminium et acier galvanisé, y inclus une clé mâle à six pans	V 1953-07		
Maxi- und Big-Star Exsikkatoren inklusive 4 O-Ringen aus Silikon und einem Innensechskantschlüssel	Connectors for Maxi- and Big-Star Desiccators including 4 O-Rings made of silicone and one wrench	Connections pour dessiccateurs Maxi et Big-Star y inclus 4 joints toriques en silcone et une clé mâle à six pans	V 1954-07		
Mini-Stand-Hygrometer, inkl. Batterien, 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, measuring range humidity: 1 to 99 % ± 3% relative humidity	Hygromètre électronique, mesure température de 0 à +50 °C ± 1 °C, mesure de l'humidité de 1 à 99 % ± 3% l'humidité relative à l'air	V 1829-08	68 x 45 x 25 mm	

**CE Declaration of Conformity****EC-Declaration of Conformity in compliance with Machinery Directive 2006/42/EC****The manufacturer / distributor**

Bohlender GmbH • Waltersberg 8 • 97947 Grünsfeld • Germany

herewith declares that the following products:

**Auto-Star-Desiccator, item number : V 1877-07**

**Auto-Star-Desiccator Vitrum, item number : V 1823-07**

**Auto-Big-Star Desiccator, item number : V 1894-07**

**Auto-Maxi 1-Desiccator, item number : V 1914-01**

**Auto-Maxi 2-Desiccator, item number : V 1916-01**

**Auto-Desiccator Wall, item number : V 1995-08**

apply to the above mentioned directive including any amendments valid at the time this declaration was signed.

The low voltage directive 2006/95/EC has been fulfilled according to 2006/42/EC terms of protection objectives.

**The following harmonized standards have been applied:**

**DIN EN ISO 12100**

**Safety of machinery**

**ISO 12100:2010**

**Risk assessment and risk reduction**

**DIN EN 61326-1: 1997**

**Electrical equipment for measurement, control  
and laboratory use, EMC requirements Part 1:  
General Requirements**

Grünsfeld, 03.09.2015

Volker Bohlender





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

oder per Mail / or by E-Mail:

[anfrage@sicco.de](mailto:anfrage@sicco.de)

[inquiry@sicco.de](mailto: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?*

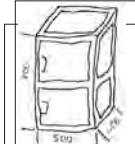
» Wieviele Zwischenböden benötigen Sie? \_\_\_\_\_  
» *How many shelves do you need?*

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