



Bedienungsanleitung
Operating Instructions
Mode d'emploi

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

SICCO Auto-Star-Exsikkator, Artikelnummer: V 1877-07.

SICCO Auto-Star-Exsikkator Vitrum, Artikelnummer: V 1823-07.

SICCO Auto-Big-Star-Exsikkator, Artikelnummer: V 1894-07.

SICCO Auto-Maxi-Exsikkatoren, Artikelnummer: V 1914-01 und V 1916-01

BEDIENUNGSANLEITUNG

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

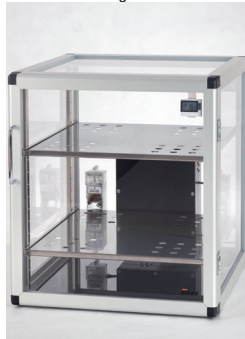
SICCO Auto-Star-Exsikkator V 1877-07



SICCO Auto-Star-Exsikkator Vitrum V 1823-07



SICCO Auto-Big-Star Exsikkator V 1894-07



SICCO Auto-Maxi-Star Exsikkator V 1914-01 und V 1916-01



Sicco Auto-Exsikkatoren

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

SICCO Automatik-Exsikkatoren eignen sich sehr gut für die Langzeitaufbewahrung von Referenzproben, elektronischer Bauteile, Fotoequipment, Papiere, wertvolle Kulturgüter und vieles mehr. Durch die automatische Trocknungseinheit wird die relative Luftfeuchtigkeit im Innenraum auf 20 bis 30% reduziert. Die Trocknungseinheiten arbeiten wartungsfrei.

Die Sichtscheiben bestehen aus hochwertigem, transparentem Kunststoff, beim Modell Vitrum aus Borosilikatglas 3.3. Die Aluminiumprofile werden sicher mittels Polyamidverbinder verbunden.

1. Lieferumfang

- 1 SICCO Automatik-Exsikkator
- 4 Zwischenböden aus Acrylglas inkl. Führungsschienen aus Polyamid bei Auto-Star-Exsikkator
- 4 Zwischenböden aus Edelstahl bei Auto-Star Vitrum, Auto-Maxi 1- und Auto-Maxi 2-Exsikkator
- 2 Zwischenböden aus Edelstahl bei Auto-Big-Star-Exsikkator
- 8 Führungsschienen für die Zwischenböden bei Auto-Star-Vitrum , Auto-Maxi 1- und Auto-Maxi 2-Exsikkator
- 4 Führungsschienen für die Zwischenböden beim Auto-Big-Star-Exsikkator
- 1 digitales Hygrometer (bei Auto-Maxi 2 Exsikkator 1 Hygrometer pro Kammer)
- 1 Bedienungsanleitung

2. Sicherheitshinweise

- » Bitte nehmen Sie ein schadhaftes Gerät nicht in Betrieb.
- » SICCO Automatik-Exsikkatoren sind nur für Stromspannungen mit 230 V Wechselstrom geeignet.
- » Bitte öffnen Sie nicht den Steuerungskasten.
- » Bitte keine Lösungsmittel oder Säuren im Exsikkator lagern (außer Auto-Star-Exsikkator Vitrum)
- » 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 -20 °C bis $+70\text{ °C}$, bzw. in der Ausführung Vitrum nur bei einer Umgebungstemperatur von -20 °C bis $+120\text{ °C}$
- » SICCO Automatik-Exsikkatoren sind nur für den Betrieb in geschlossenen, trockenen Räumen geeignet.
- » Schützen Sie die Automatik-Exsikkatoren vor Spritzwasser.
- » Schützen Sie den Exsikkator vor direkter Sonneneinstrahlung.
- » Ziehen Sie immer nur einen Ausziehboden aus.

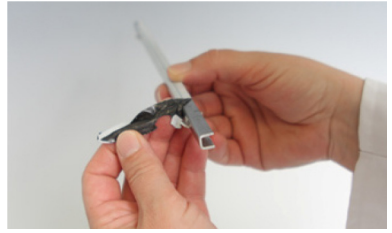
3. Inbetriebnahme

- » Entnehmen Sie den Exsikkator aus seiner Schutzhülle.



Sicco Auto-Exsikkatoren

» Bei den Varianten mit Führungsschienen aus Aluminium entfernen Sie die Schutzfolie von den Führungsschienen.



» Entfernen Sie die Verpackung der Einlegeböden.

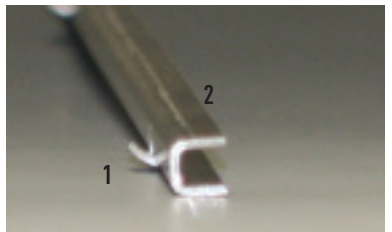


» Zum Öffnen der Tür halten Sie bitte das Gehäuse des Exsikkators mit einer Hand fest, während Sie mit der anderen Hand am Griff die Tür durch Ziehen öffnen.



» **Wichtige Info:** Ist ein Exsikkator längere Zeit geschlossen, so kann die benötigte Kraft zum Öffnen der Tür größer sein, als die, welche Sie im täglichen Gebrauch benötigen. Sie können dies durch kräftigeres Ziehen am Griff kompensieren.

» Bei den Varianten mit Führungsschienen aus Aluminium montieren Sie die Führungsschiene (2) mit der Haltenase (1) nach oben in die Rasterschiene.



» Montieren Sie die Führungsschiene (2) waagrecht und paarweise auf beiden Seiten auf die gleiche Höhe. Mit einer leichten Drehbewegung rasten die Führungsschienen (2) in die Rasterschienen (3) ein.

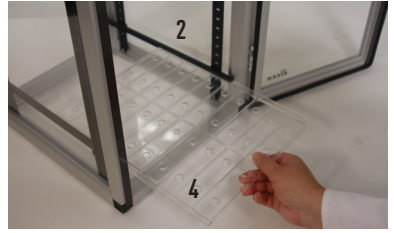


» Bei den Varianten mit Führungsschienen (2) und Rasterschienen (3) aus Kunststoff drücken Sie die Führungsschienen (2) waagrecht und paarweise auf beiden Seiten in die Rasterschienen (3) hinein. Die Führungsschiene (2) rastet hörbar in die Rasterschiene (3) ein. Zur besseren Orientierung sind auf den Rasterschienen (3) Zahlen vorhanden.



Sicco Auto-Exsikkatoren

- » Schieben Sie einen Einlegeboden (4) in die Führungsschienen (2) hinein.
- » Montieren Sie nun ein weiteres Paar Führungsschienen (2) und schieben Sie wieder einen Einlegeboden (4) hinein.
Info: Durch diese paarweise Montage und sofortigem Einschieben eines Einlegebodens (4), wird verhindert, dass sich eine Führungsschiene (2) unbeabsichtigt löst.



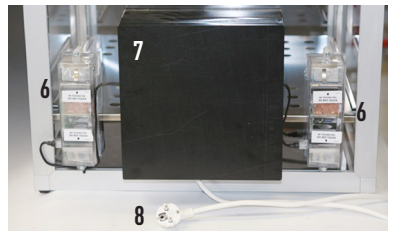
- » Schieben Sie das Hygrometer seitwärts aus seiner Halterung heraus.
- » Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Hygrometers, indem Sie den Deckel nach unten aufschieben.
- » Entfernen Sie den Batterieunterbrechungsstreifen und setzen Sie die Batterie ohne diesen wieder ein. Schließen Sie das Batteriefach.



- » Beim Auto-Star- und Auto-Star Vitrum schließen Sie bitte den kleinen Stecker (4) des Netzteiles (5) an die Trocknungseinheit (6) an. Das Netzteil (5) stecken Sie bitte in eine 230 V Steckdose. In der Trocknungseinheit (6) leuchtet ein grünes Licht und ein leises Summen des Lüfters ist zu hören.



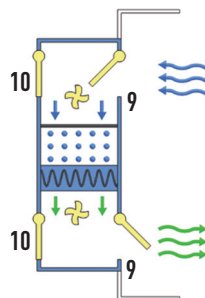
- » Bei den Maxi-Exsikkatoren und beim Big-Star-Exsikkator sind die Netzteile im Schaltkasten (7) angeschlossen. Sie müssen nur den Schucko-Stecker (8) in eine 230 V Steckdose einstecken. In den Trocknungseinheiten leuchtet jeweils ein grünes Licht und ein leises Summen der Lüfter ist zu hören.



4. Funktionshinweise

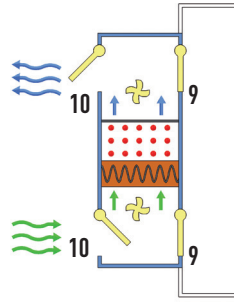
Die Regelung des Trocknungsvorganges erfolgt über eine automatische Trocknungseinheit (6). Diese steuert den Wechsel zwischen der Trocknung des Innenraums und der Trocknung des integrierten Silika-gels. Der Zyklus zur automatischen Entfeuchtung und Regenerierung des Silikagels dauert ca. 20 Minuten und arbeitet fortlaufend wie folgt:

- » Im Trockenzyklus bläst ein Umwälzlüfter ca. 14 Minuten lang die Luft aus dem Inneren des Exsikkators über das Trockenmittel der Trockeneinheit und entfeuchtet somit die Kammer. Während dieser Phase sind die Klappenventile zum Inneren des Exsikkators (9) geöffnet und zur Außenumgebung (10) geschlossen.



Sicco Auto-Exsikkatoren

» Im Regenerationszyklus wird das Trockenmittel ca. eine Minute lang elektrisch erwärmt. Der Regenerationslüfter nimmt seine Arbeit auf und bläst in entgegengesetzter Richtung zum ersten Lüfter. Durch den Luftstrom schließen sich die Klappenventile zum Exsikkator (9). Die Klappenventile zur äußeren Umgebung (10) öffnen sich. Das Trockenmittel wird weitere vier Minuten erwärmt, um die gespeicherte Feuchtigkeit an die Umgebungsluft abzugeben.



Am Ende des Zyklus arbeitet der Umwälzlüfter eine Minute lang mit Umgebungsluft, um das Trockenmittel wieder auf Raumtemperatur abzukühlen. Danach beginnt der Zyklus von vorne.

Funktionen des digitalen Thermometer / Hygrometer

Messbereich:	<ul style="list-style-type: none"> » Temperatur -10 °C bis $+60\text{ °C}$ » Luftfeuchtigkeit 20 % bis 90 % relative Feuchte.
Max. Messfehler:	<ul style="list-style-type: none"> » $\pm 1\text{ °C}$ bei -10 °C bis $+50\text{ °C}$ » $\pm 5\%$ relative Feuchte bei 25 % bis 75 % relative Feuchte und 0 °C bis $+50\text{ °C}$ » Achtung: Wenn in Ihrem Exsikkator eine relative Luftfeuchtigkeit herrscht, welche kleiner als 25 % oder größer als 75 % ist, so können diese Werte von dem eingebauten Thermometer/Hygrometer nicht mehr richtig angezeigt werden. Verwenden Sie bitte hierfür ein höherwertiges Thermometer/ Hygrometer.
Batterie:	<ul style="list-style-type: none"> » Verwenden Sie bitte eine Knopfzelle LR44 oder AG13.
Die Funktionen der Tasten:	<p>Abruf der Höchst-/Tiefstwerte:</p> <ul style="list-style-type: none"> » Durch Drücken der MAX/MIN-Taste erscheint der seit der letzten Rückstellung erreicht Höchstwert. » Durch nochmaliges Drücken der MAX/MIN-Taste erhalten Sie den seit der letzten Rückstellung erreichten Tiefstwert. » Um wieder die aktuelle Anzeige zu erhalten, betätigen Sie nochmals die MAX/MIN-Taste. <p>Rückstellen des MAX/MIN- Speichers auf die aktuellen Werte:</p> <ul style="list-style-type: none"> » Drücken Sie die CLEAR-Taste, um den MAX/MIN-Speicher auf die momentanen Anzeigewerte zurückzusetzen. <p>Batterieanzeige</p> <ul style="list-style-type: none"> » Bei schwacher Batterie erscheint im Display links unten eine Anzeige (Batterie mit Querbalken). Bitte wechseln Sie die Batterie, um die optimale Funktionsweise des Instrumentes zu gewährleisten.

5. Service und Pflege

- » Bitte benutzen Sie zur Reinigung nur weiche Tücher und verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- » Halten Sie die Magnetleiste der Tür sauber.

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 das Gerät im gereinigten Zustand, in der Originalverpackung 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">» Der Exsikkator ist nicht an das Stromnetz angeschlossen. Stecken Sie den Stecker in eine 230 V-Steckdose.» Die Tür ist nicht dicht geschlossen. Schließen Sie die Tür.» Falscher Anzeigewert des Hygrometers wegen zu geringer Kapazität der Batterie. Erneuern Sie die Batterie im Hygrometer.» Das eingebaute Hygrometer ist defekt. Testen Sie das eingebaute Hygrometer mit einem weiteren Hygrometer. Tauschen Sie das Hygrometer, wenn nötig, aus.

7. Entsorgungshinweise

Die Exsikkatoren 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

SICCO Auto-Star-Exsikkator

Artikel-Nr.:	V 1877-07
Trockenleistung:	ca. 53 g Feuchtigkeit in 24 Stunden
Stromverbrauch:	Maximal 20 Watt
Netzspannung:	230 Volt
Material Scheiben:	PMMA (Polymethylmethacrylat), Rückwand aus Aluminium
Temperaturbeständigkeit:	- 20° bis + 70°C
Material Rahmen:	Aluminium mit Verbindern aus Polyamid
Verschluss:	Magnetband
Aussenmaße B x H x T:	310 x 525 x 375 mm
Überstand der Trockeneinheit:	60 mm hinten
Nutzbarer Innenraum B x H x T:	260 x 480 x 330 mm
Gewicht:	ca. 7,3 kg
Maximalanzahl der Fachböden:	26 Stück
Maximalgewicht pro Fachboden bei flächiger Belastung:	10 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung	30 kg

SICCO Auto-Star-Exsikkator Vitrum

Artikel-Nr.:	V 1823-07
Trockenleistung:	ca. 53 g Feuchtigkeit in 24 Stunden
Stromverbrauch:	Maximal 20 Watt
Netzspannung:	230 Volt
Material Scheiben:	Borosilikatglas 3.3, Rückwand aus Aluminium
Temperaturbeständigkeit:	- 20° bis + 120°C
Material Rahmen:	Aluminium mit Verbindern aus Polyamid
Verschluss:	Magnetband
Aussenmaße B x H x T:	310 x 525 x 375 mm
Überstand der Trockeneinheit:	60 mm hinten
Nutzbarer Innenraum B x H x T:	260 x 480 x 330 mm
Gewicht:	ca. 13,5 kg
Maximalanzahl der Fachböden:	26 Stück
Maximalgewicht pro Fachboden bei flächiger Belastung:	10 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung	30 kg

SICCO Auto-Big-Star-Exsikkator

Artikel-Nr.:	V 1894-07
Trockenleistung:	ca. 115g Feuchtigkeit in 24 Stunden
Stromverbrauch:	max. 40 Watt
Netzspannung:	230 Volt
Material Scheiben:	PMMA (Polymethylmethacrylat)
Temperaturbeständigkeit:	- 20° bis + 70°C
Material Rahmen:	Aluminium mit Verbindern aus Polyamid
Verschluss:	Magnetband
Aussenmaße B x H x T:	560 x 560 x 580 mm
Überstand der Trockeneinheit:	100 mm hinten
Nutzbarer Innenraum B x H x T:	495 x 500 x 540 mm
Gewicht:	ca. 13,5 kg
Maximalanzahl der Fachböden:	17 Stück
Maximalgewicht pro Fachboden bei flächiger Belastung:	30 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung	80 kg

SICCO Auto-Maxi 1-Exsikkator

Artikel-Nr.:	V 1914-01
Trockenleistung:	ca. 220g Feuchtigkeit in 24 Stunden
Stromverbrauch:	Maximal 80 Watt
Netzspannung:	230 Volt
Material Scheiben:	PMMA (Polymethylmethacrylat)
Temperaturbeständigkeit:	- 20° bis + 70°C
Material Rahmen:	Aluminium mit Verbindern aus Polyamid
Verschluss:	Magnetband
Aussenmaße B x H x T:	560 x 1150 x 580 mm
Überstand der Trockeneinheit:	100 mm hinten
Nutzbarer Innenraum B x H x T:	495 x 1030 x 540 mm
Gewicht:	ca. 31 kg
Maximalanzahl der Fachböden:	34 Stück
Maximalgewicht pro Fachboden bei flächiger Belastung:	30 kg
Gesamtlast bei flächiger Belastung	160 kg

SICCO Auto-Maxi 2-Exsikkator

Artikel-Nr.:	V 1916-01
Trockenleistung:	ca. 115g Feuchtigkeit in 24 Stunden pro Kammer
Stromverbrauch:	Maximal 80 Watt
Netzspannung:	230 Volt
Material Scheiben:	PMMA (Polymethylmethacrylat)
Temperaturbeständigkeit:	- 20° bis + 70°C
Material Rahmen:	Aluminium mit Verbindern aus Polyamid
Verschluss:	Magnetband
Aussenmaße B x H x T:	560 x 1150 x 580 mm
Überstand der Trockeneinheit:	100 mm hinten
Nutzbarer Innenraum B x H x T:	495 x 500 x 540 mm pro Kammer
Gewicht:	ca. 35 kg
Maximalanzahl der Fachböden:	17 Stück pro Kammer
Maximalgewicht pro Fachboden bei flächiger Belastung:	80 kg pro Kammer
Gesamtlast bei flächiger Belastung	160 kg

9. Ersatz / Sonderzubehör

» siehe Seite 25-26

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

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

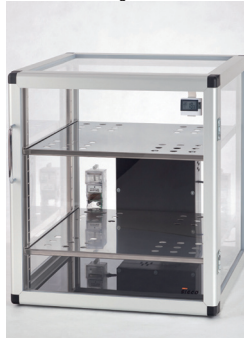
SICCO Auto-Star-Desiccators V 1877-07



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 $+70\text{ °C}$ respectively of -20 °C to $+120\text{ °C}$ 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.

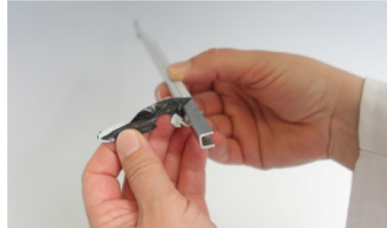
3. Taking into operation

- » 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 shelf.

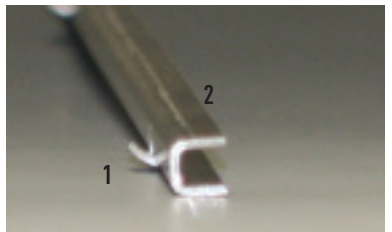


» Opening the door: Hold the desiccator housing with one hand while you open the door by pulling the door grip with the other hand.



» **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).

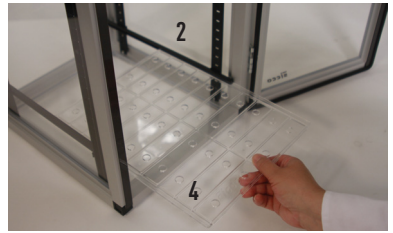


» For models with rail (2) and suspension arrangement (3) made of plastic: Mount the rails (2) horizontally in pairs on both sides of the suspension arrangement (3). The engagement of the rail (2) is clearly audible. For a better orientation, the levels are marked by numbers on the suspension arrangement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



Sicco Auto-Desiccators

- » The shelves (4) can then be slid in 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.



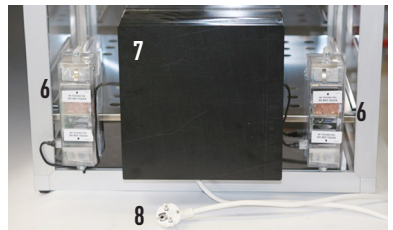
- » Open the battery case on the back of the hygrometer by pushing the cover downwards.
- » Remove the battery safety strip and reinsert the battery. Close the battery case.



- » 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.



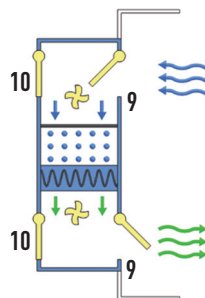
- » SICCO Auto-Maxi Desiccators/ SICCO Auto-Big-Star Desiccators:
The power supplies are connected with the switch box (7). Connect the grounding plug to a socket (230V AC). The green control lamps inside the drying units (6) start to glow and you can hear a soft humming of the fans.



4. Functionality

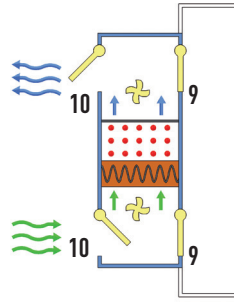
Drying is made by an automatic drying unit (6). This unit controls the alternation between drying of the air inside the cabinet and the regeneration of the integrated desiccant. The automatic dehumidification and desiccant regeneration cycle operates continuously every 20 minutes as follows:

- » 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"> » Temperature - 10 °C to + 60 °C » Air humidity 20 % to 90 % relative humidity
Max. error in measurement:	<ul style="list-style-type: none"> » +/- 1°C at -10 °C to + 50 °C » +/- 5 % relative humidity at 25 % to 75 % relative humidity and 0 °C to 50 °C » Attention: 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.
Battery:	<ul style="list-style-type: none"> » Please use a button cell LR44 or AG13.
Functionality of the Keys :	<p>Indication of maximum / minimum values:</p> <ul style="list-style-type: none"> » By pressing the MAX/MIN-key, the maximum value since the last reset will be displayed. » By pressing the MAX/MIN-key again, the minimum value since the last reset will be displayed. » The current values will be displayed after pressing MAX/MIN a third time. <p>Reset of the MAX/MIN-memory:</p> <ul style="list-style-type: none"> » Press CLEAR and the MAX/MIN-memory will be deleted. The current values will be stored instead. <p>Battery sign in the display:</p> <ul style="list-style-type: none"> » 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.

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.

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"> » The desiccator is not connected to the mains. Connect the plug to a socket (230V AC). » The door is not closed tightly. Close the door. » The battery in the hygrometer is empty. Exchange the battery. » The built-in hygrometer might be faulty. Double-check the displayed values with an external hygrometer. Exchange the hygrometer.

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:	Bororsilicate 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 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

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

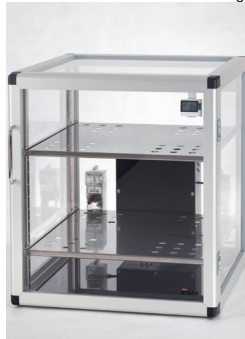
SICCO Dessiccateurs Auto-Star V 1877-07



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 Dessiccateurs Auto

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

Les dessiccateurs SICCO de la série AUTO sont construits 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 unités de séchage ne demandent aucun entretien.

Les dessiccateurs 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 boîtier de contrôle.
- » 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 -20 °C à $+70\text{ °C}$, respectivement une température ambiante de -20 °C à $+120\text{ °C}$ 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 direct.
- » Dégagez ne plus qu'une étagère à la fois.

3. Mise en service

- » Déballage du dessiccateur.



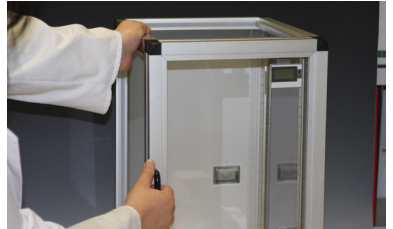
» Décollez la feuille protectrice des guides pour les étagères.



» Déballez les étagères.

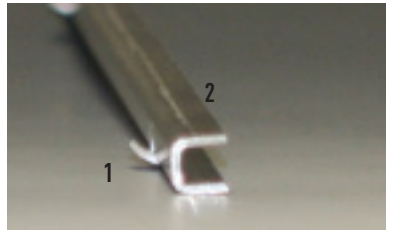


» Ouverture de la porte: Tenez le dessiccateur au coin alors que vous ouvrez la porte avec l'autre main par tirer la poignée.



» **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.

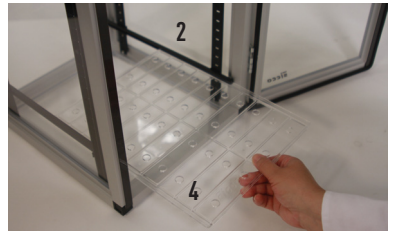


» Version avec guides (2) et dispositif de suspension (3) en polyamide: Montez les guides horizontalement par paires et en la même hauteur sur les deux côtés. Les guides (3) enclenchent audibles. Vous trouverez des chiffres sur le dispositif de suspension (3) pour identifier simplement les niveaux différents.



Sicco Desiccateurs Auto

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



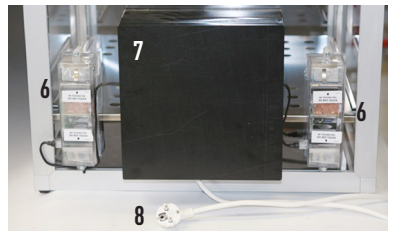
- » Ouvrez le compartiment à piles en arrière de l'hygromètre en poussant le couvercle vers le bas.
- » Enlevez la bande d'interruption de la pile et remettez la pile. Fermez le compartiment à piles.



- » 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 feu vert s'allume dans l'unité de séchage (6) et le ventilateur intégré commence à travailler.



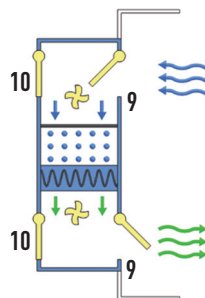
- » Dessiccateurs Auto-Big-Star et Auto-Maxi:
L'alimentation électrique est monté dans un coffre (7) est joint avec les unités de séchage. Connectez simplement la fiche (8) avec le réseau électrique (230V c.a.). Un feu vert s'allume dans chaque unité de séchage (6) et les ventilateurs intégrés commencent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



4. Mode de fonction

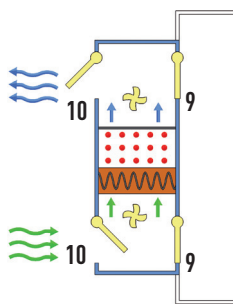
Le réglage de la dessiccation s'effectue par une unité de séchage automatique (6). Celle-ci contrôle le change de séchage de l'intérieur avec ceci du gel de silice intégré. Le cycle pour la déshydratation automatique et la régénération du gel de silice dure 20 minutes environ et fonctionne comme suit:

- » 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 de l'extérieur (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:	<ul style="list-style-type: none">» Température - 10 °C à + 60 °C» Humidité 20 % à 90 % d'humidité relative de l'air
Erreur de mesure max. :	<ul style="list-style-type: none">» +/- 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» Attention: 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:	<ul style="list-style-type: none">» Pile bouton LR44 ou AG13
Les fonctions des touches:	<p>Pour faire apparaître les valeurs maximales / minimales:</p> <ul style="list-style-type: none">» En appuyant sur la touche MAX/MIN, vous pouvez lire la valeur maximale atteinte depuis la dernière réactualisation.» En appuyant une nouvelle fois sur la touche MAX/MIN, vous obtenez la valeur minimale depuis la dernière réactualisation.» Pour revenir à l'affichage actuel, presser une nouvelle fois la touche MAX/MIN. <p>Réactualisation des valeurs de la mémoire MAX/MIN:</p> <ul style="list-style-type: none">» Pressez la touche CLEAR. Les valeurs indiquées dans ce moment seront sauvegardés dans le mémoire MAX/MIN. <p>Affichage de la pile:</p> <ul style="list-style-type: none">» 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.

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 positive, 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">» Le dessiccateur n'est pas connecté au réseau électrique. Connectez la fiche avec une prise 230 V c.a.» La porte n'est pas fermée. Fermez la porte.» La pile est épuisée. Echangez la pile dans l'hygromètre.» L'hygromètre intégré est défectueux. Vérifiez les valeurs affichés avec un hygromètre externe. Echangez l'hygromètre si nécessaire

7. Enlèvement du déchet

Les dessiccateurs ainsi que les emballages sont faits en matériels recyclables. Veuillez prendre plusieurs informations sur les matériels 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 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: :	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. 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: :	Bande 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 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 (polyméthacrylate 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 (polyméthacrylate 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:
Zwischenboden für Star-Exsikkatoren (außer Horizontal-Star), aus PMMA, inkl. Führungsschienen aus Polyamid	Shelves for Star-Desiccators (except Horizontal-Star), made of PMMA, incl. rails made of polyamide	Etagère pour Dessiccateur Star (sauf modèle Star-Horizontal), matériel PMMA, guides en polyamide inclus	V 1860-68	320 x 4 x 258 mm	
Zwischenboden für Star-Exsikkatoren (außer Horizontal-Star), aus Edelstahl, inkl. Führungsschienen aus Polyamid	Shelves for Star-Desiccators (except Horizontal-Star), made of stainless steel, incl. 2 rails made of polyamide	Etagère pour Dessiccateur Star (sauf modèle Star-Horizontal), matériel acier inox, guides en polyamide inclus	V 1860-52	320 x 4 x 258 mm	
Zwischenboden 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	
Zwischenboden für Maxi- und Big-Star-Exsikkatoren, Material Edelstahl, inkl. 2 Führungsschienen 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. Führungsschienen aus Aluminium	Drawer for Star-Desiccators (except Horizontal-Star), made of stainless steel, incl. rails made of aluminium	Tiroir pour Dessiccateur 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 Dessiccateur 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 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	

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 équerre de fixation sont inclus, mesure de temp. de -10 à +60 °C, mesure de l'humidité de 20 à 90 % 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 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. Messtakt 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 des temp. 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 des temp. 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 des temp. 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 Silikon O-Ringen und einem Innensechskant-schlüssel	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 silicone 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 ± 1 °C, measuring range humidity: 1 to 99 % ± 3 % relative humidity	Hygromètre électronique, mesure des temp. 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	60 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

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?

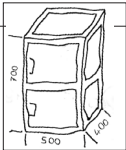
» Wieviele Zwischenböden benötigen Sie? _____
» How many shelves do you need?

» 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
www.sicco.de