

sicco

Trockenschränke und Exsikkatoren

by **BOHLENDER**



Trockenschränke und Exsikkatoren

- » stabil
- » funktional
- » individuell

Sehr verehrte Kunden,



„SICCO“, der junge Markenname für die Exsikkatoren und Trockenschränke aus dem Hause Bohlender hat sich sehr erfolgreich im Labor etabliert.

Heute will ich Ihnen das neue Programm an Exsikkatoren und Trockenschränken aus unserem Hause vorstellen. Stetig arbeiten unsere Mitarbeiter daran, das SICCO-Programm nach Ihren Wünschen zu erweitern – so auch in dieser Broschüre. Alle neuen Artikel haben wir zur einfacheren Identifizierung mit einem „NEU“ Symbol markiert. Entdecken Sie viele funktionale Neuheiten von SICCO!

Bei allem Neuen bleiben wir aber auch in der Zukunft unserer Linie treu, was die sorgfältige Verarbeitung und hohe Funktionalität unserer vielfach praxisbewährten Produkte angeht.

Und sollten Sie ein ganz spezielles Produkt suchen, welches wir heute noch nicht standardmäßig fertigen – keine Problem. Für diesen Fall bieten wir Ihnen eine Fertigung nach Wunsch an – ab Stückzahl 1 und günstiger, als Sie vielleicht denken.

Jetzt wünsche ich Ihnen eine anregende Lektüre mit Ihrem neuen SICCO Katalog – und bin gespannt auf Ihre Meinung.

Ihr

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized, flowing letters that appear to be 'V. Bohlender'.

Volker Bohlender

Geschäftsführender Gesellschafter



Zur staub- und feuchtigkeitsfreien Lagerung oder zur Trocknung mit Silicagel. >>

4 Unternehmen

6 Maßfertigung

7 Exsikkatoren zur Trocknung/Lagerung

- 8 Trockenverhalten
- 10 Exsikkatoren zur Trocknung/Lagerung
- 13 Exsikkatoren mit UV-Schutz
- 14 Mini-Exsikkatoren
- 16 Exsikkatoren-Wand

Für die Aufbewahrung reaktionsfreudiger Substanzen. >>

19 Exsikkatoren zur Begasung

Für die Langzeitaufbewahrung. >>

23 Automatik-Exsikkatoren

- 24 Trockenverhalten
- 26 Automatik-Exsikkatoren

Für die Lagerung elektronischer Bauteile in spannungsfreier Atmosphäre. >>

29 Antistatik-Exsikkatoren

Zur schnellen Trocknung von Stoffen und der O₂/CO₂-freien Lagerung. >>

33 Vakuum-Exsikkatoren

35 Zubehör

- 35 Zubehör » 39 Glossar



Robuste Konstruktion, ansprechendes Design, durchdachte Funktion: Exsikkatoren und Trockenschränke von SICCO lassen keine Wünsche offen. Kein Wunder, schließlich beschäftigen wir uns im Hause Bohlender schon seit über 30 Jahren mit der sicheren Aufbewahrung von empfindlichen Substanzen und Gegenständen.

Und weil wir dabei besonders hohe Qualitätsansprüche entwickelt haben, überlassen wir die Entwicklung, Konstruktion und Produktion heute niemand anderem mehr als unseren hauseigenen Experten.

SICCO – gebaut für alle, die mehr erwarten.

Mehr Flexibilität

Je nachdem, was und wie viel Sie wie lange aufbewahren möchten, unterscheiden sich auch Ihre Anforderungen an Exsikkatoren und Trockenschränke. Bei SICCO gilt: Ihre Wünsche sind unser Maßstab. Dank der Konstruktion und Fertigung im eigenen Haus, können wir Ihre Erwartungen und Ansprüche direkt und schnell umsetzen. Bei unserer umfassenden Produktpalette ist mit Sicherheit das Richtige dabei. Auch Sonderwünsche erfüllen wir gerne – wenige Angaben genügen, und unsere Konstrukteure machen sich an die Arbeit. Das Ergebnis entspricht hundertprozentig Ihren speziellen Anforderungen – maßgeschneidert, sozusagen.

Mehr Kompetenz

Wir von Bohlender wissen, wovon Sie sprechen. Denn Trockenschränke und Exsikkatoren gehören schon seit 1977 zu unseren Erfolgsprodukten. Seit 1998 konstruieren und fertigen wir selbst. Im engen Austausch mit Ihnen werden die Produkte laufend weiter optimiert und den Anforderungen in der Praxis angepasst. Und wann immer Sie Fragen oder Wünsche haben – unsere Experten beraten Sie gerne und umfassend. Denn wer könnte Sie besser über Trockenschränke und Exsikkatoren informieren, als diejenigen, die sie herstellen?



Mehr Service

Manche Wünsche können nicht warten. Darauf haben wir uns eingestellt und halten unsere Produkte für Sie versandbereit auf Lager.

Dank der schnellen, eingespielten Prozesse bei uns im Haus sind die gewünschten Artikel – gleich ob Exsikkatoren, Trockenschränke oder Zubehör – in kürzester Zeit auf dem Weg zu Ihnen. So vermeiden Sie Wartezeiten und unnötigen Stillstand. Sie haben keine Zeit zu verlieren? Wir sind Ihr Partner.

Mehr Zuverlässigkeit

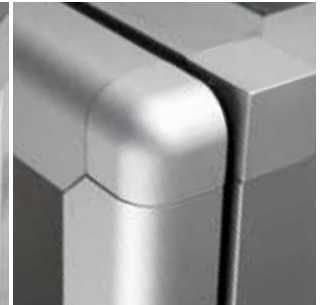
Besonders empfindliche oder wertvolle Substanzen brauchen eine besonders zuverlässige und sichere Aufbewahrung. Exsikkatoren und Trockenschränke der Marke SICCO sind konsequent auf maximale Sicherheit und Langlebigkeit hin entwickelt und gebaut. So verwenden wir beispielsweise besonders stabile, erschütterungsfeste Aluminiumrahmen und hochwertiges, bruchsicheres Acrylglas, das Sie je nach Anforderung in antistatischer Beschichtung oder mit Anti-UV-Licht-Tönung erhalten. Bei der Fertigung im eigenen Haus sorgen modernste Technik, hochqualifizierte Mitarbeiter und umfassende Maßnahmen der Qualitätssicherung für konstant hohe Fertigungsqualität. Das Ergebnis sind Trockenschränke und Exsikkatoren, die ihr Versprechen halten. In jeder Hinsicht.

Mehr Funktion

Wir wollen, dass Ihnen die Anwendung unserer Produkte genauso viel Freude macht, wie uns deren Konstruktion und Fertigung.



SICCO Exsikkatoren und Trockenschränke bestehen deshalb mit vielen durchdachten Details und Features, die Sie so nirgends anders finden. Zum Beispiel unser innovatives, magnetbasiertes Schließsystem „One-Touch-Door“. Das hält nicht nur zuverlässig dicht, sondern ist auch besonders nutzerfreundlich: Die Türe kann mühelos mit einer Hand geöffnet werden.



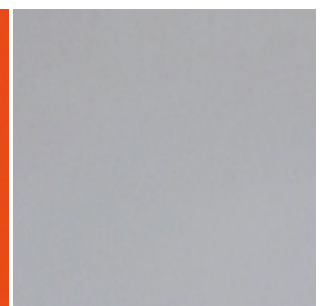
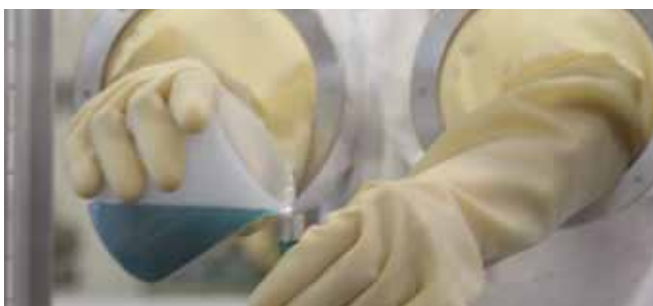
Viele Extras und Sonderwünsche gehören bei SICCO bereits zum Standardprogramm. Aber vielleicht sind Sie auf der Suche nach einer ganz speziellen Lösung. Etwas, das selbst wir nicht lieferbereit auf Lager haben?

Für diesen Fall bieten wir Ihnen als Hersteller die Möglichkeit der individuellen Fertigung nach Wunsch. Sprechen Sie einfach mit unseren Experten über Ihre Vorstellungen – wir beraten und unterstützen Sie schon bei der Konstruktion und fertigen dann exakt nach Ihren Vorgaben. Und das ab Stückzahl 1. Dazu brauchen wir von Ihnen lediglich eine Zeichnung (eine grobe Skizze genügt) und ein paar Informationen.

Rufen Sie uns an: **+49 (0) 93 46-92 86-0**. Oder füllen Sie die beiliegende Maß-Anfrage aus und faxen Sie diese mit Ihren Kontaktdaten an uns zurück. Wir melden uns dann bei Ihnen zur Besprechung der Details und erstellen Ihnen ein unverbindliches, kostenfreies Angebot.

Die Checkliste für Ihren Maß-Exsikkator

- » Wo wird Ihr Exsikkator eingesetzt werden?
- » Welche Außenmaße soll Ihr Exsikkator besitzen?
- » Was soll aufbewahrt werden?
- » Welches Scheibenmaterial benötigen Sie?
- » Wie viele Zwischenböden benötigen Sie?
- » Mit welcher maximalen Gewichtsbelastung rechnen Sie? Pro Boden, pro Exsikkator?
- » Welches Zubehör benötigen Sie (Schloss, Begasungsanschlüsse ...)?
- » Wie viele Exsikkatoren benötigen Sie?
- » Welchen Kostenrahmen pro Stück sollte Ihr Exsikkator nicht überschreiten?



SICCO Exsikkatoren zur Trocknung/Lagerung

Die SICCO Exsikkatoren zur Trocknung eignen sich zur feuchtigkeitsabwehrenden Aufbewahrung oder Trocknung mittels Silicagel. Gleichzeitig schützt die dicht abschließende Tür vor Verunreinigungen durch die Umgebungsluft.

Die Innenbedingungen sind beispielsweise optimal für die Aufbewahrung von Referenzmaterialien, Rückstellmustern, metallografischen Schliffproben, Tabakblättern und sogar DNA-Proben.

Vorteile im Überblick

- » verstärkter Aluminiumrahmen mit Acrylglascheiben
- » Tür mit Magnetleiste und umlaufender Gummidichtung
- » rutschfeste GummifüÙe oder vier Lenkrollen (davon zwei mit Feststeller)
- » leicht lesbares elektronisches Hygrometer
- » variabel verstellbare Zwischenböden aus Acrylglas, Edelstahl oder Aluminium
- » Zwischenböden ausziehbar
- » Bodenwanne für Trocknungsmittel
- » Silicagel bei Star Exsikkatoren im Lieferumfang

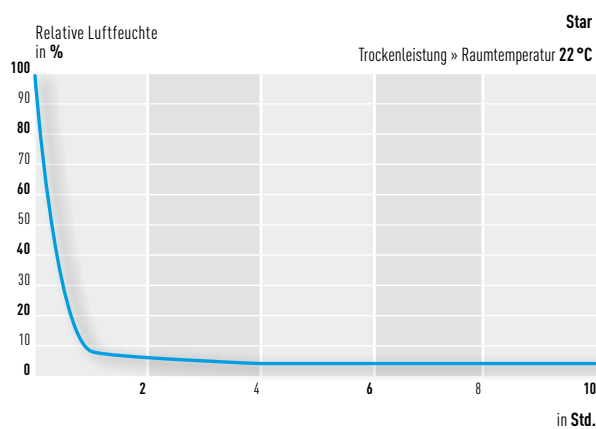


Leistung auf einen Blick.

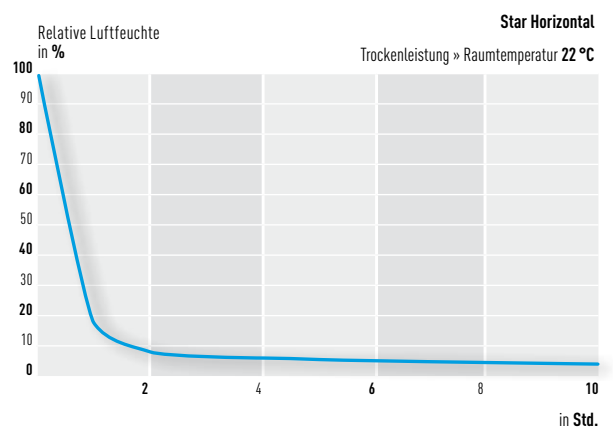
TROCKENLEISTUNG

Versuchsablauf:

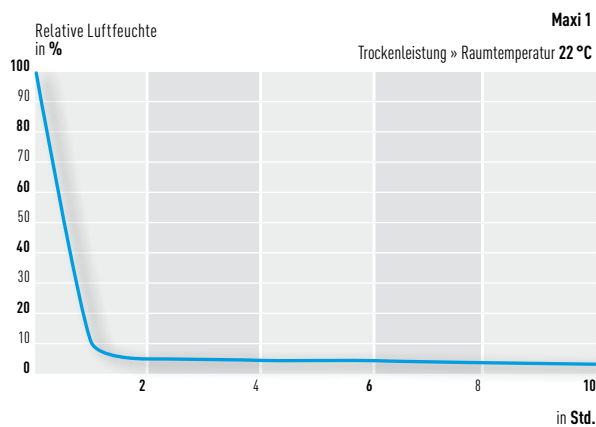
In einem Exsikkator wird eine relative Luftfeuchtigkeit von ca. 100 % simuliert. Auf dem Boden steht eine Wanne mit 500 g Silicagel. Nun wird die Tür luftdicht verschlossen. Die Kurve zeigt die Entwicklung der Luftfeuchtigkeit in Relation zur dafür benötigten Zeit.



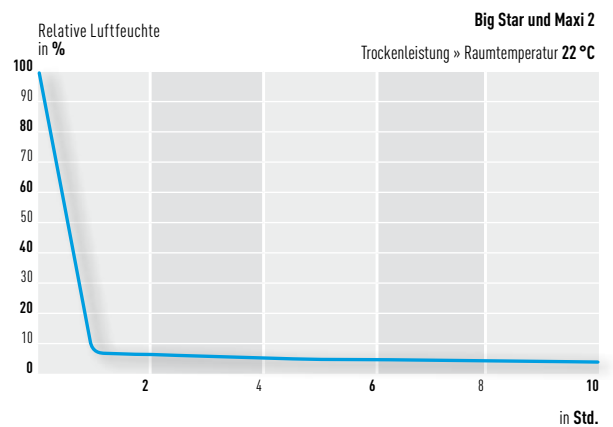
Relative Luftfeuchte von unter 10 % nach ca. einer Stunde.



Relative Luftfeuchte von unter 10 % nach knapp zwei Stunden.



Relative Luftfeuchte von unter 10 % nach gut einer Stunde.



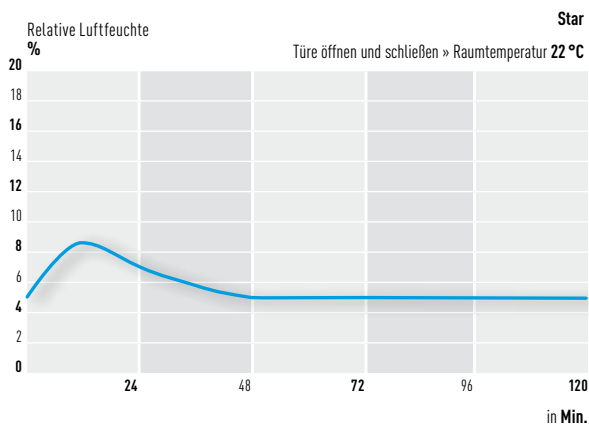
Relative Luftfeuchte von unter 10 % nach ca. einer Stunde.

TÜRE ÖFFNEN UND SCHLIESSEN

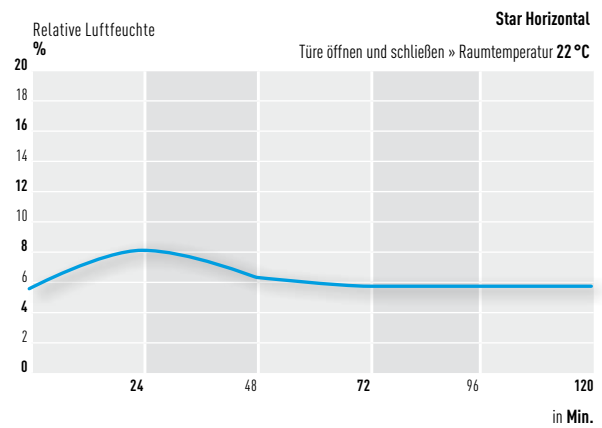
Versuchsablauf:

Ein mit drei Böden bestückter Exsikkator wird mit ca. 30 Bechern anwendungstypisch beladen. Im Inneren wird eine relative Luftfeuchtigkeit von maximal 7 % erzeugt. Auf einem Zwischenboden sowie auf der Bodenplatte befindet sich je eine Wanne (350 x 240 mm) mit jeweils 500 g Silicagel.

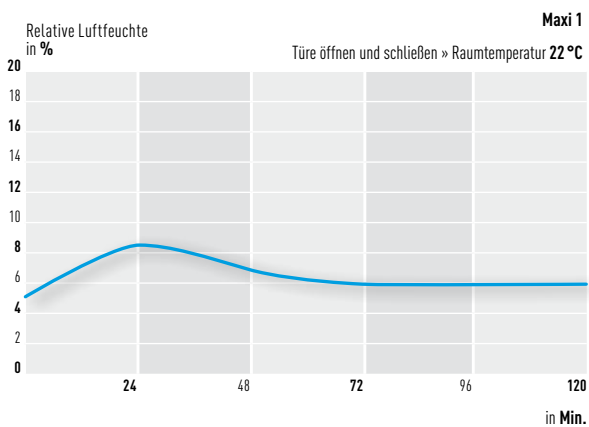
Nun wird die Tür geöffnet und nach 10 Sekunden wieder luftdicht verschlossen. Die Kurve zeigt die Entwicklung der Luftfeuchtigkeit.



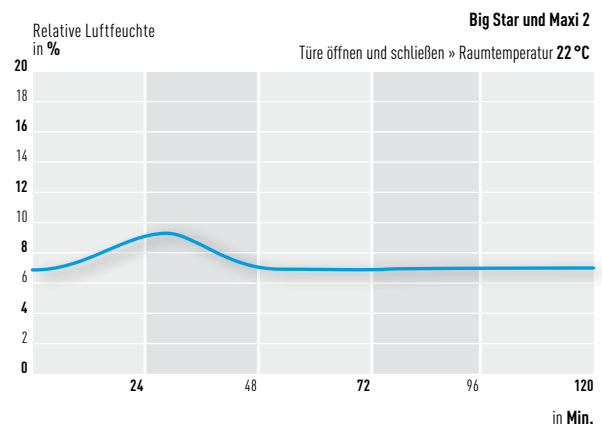
Nach ca. 48 Minuten ist der Ausgangswert wieder erreicht.



Nach ca. 58 Minuten ist der Ausgangswert wieder erreicht.



Nach ca. 72 Minuten ist der Ausgangswert nahezu erreicht.



Nach ca. 48 Minuten ist der Ausgangswert wieder erreicht.

SICCO Star-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: GummifüÙe
--------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	----------------------------

Ausführung:

inklusive vier Zwischenböden aus Acrylglas, Schale, Hygrometer und Trocknungsmittel, mit bis zu 26 Böden bestückbar, stapelbar

Artikel-Nr.:	V 1871-07
AußenmaÙe* <small>B x H x T in mm</small>	310 x 525 x 375
Nutzbarer Innenraum <small>B x H x T in mm</small>	260 x 480 x 330
Nutzvolumen <small>Liter</small>	42
Gesamtvolumen <small>Liter</small>	45
Gewicht <small>kg. ca.</small>	7
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	10
Gesamtlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	30



BESTSELLER

SICCO Star-Vitrum-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: Borosilikat 3.3	Temperaturbeständigkeit: -70 °C bis +150 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: GummifüÙe
--------------------------	-------------------------------------	---	-----------------------------------	----------------------------

Ausführung:

Scheiben aus Borosilikatglas 3.3, inklusive vier Zwischenböden aus Edelstahl, Schale, Hygrometer und Trocknungsmittel, mit bis zu 26 Böden bestückbar, stapelbar

NEU

Artikel-Nr.:	V 1841-07
AußenmaÙe* <small>B x H x T in mm</small>	310 x 525 x 375
Nutzbarer Innenraum <small>B x H x T in mm</small>	260 x 480 x 330
Nutzvolumen <small>Liter</small>	42
Gesamtvolumen <small>Liter</small>	45
Gewicht <small>kg. ca.</small>	7
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	10
Gesamtlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	30

Anwendungsmöglichkeiten:

Ideal zum Einbringen von heißen Stoffen (max. 300°C), sehr gute Beständigkeit gegenüber den meisten Säuren und organische Substanzen.



Weiteres Zubehör
Seite 35–38.

*AußenmaÙe sind in der Breite mit Scharnier, in der Höhe ab Standfläche und in der Tiefe ohne Griff gemessen.

SICCO Tower-Star-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: GummifüÙe
-------------------	-------------------	---	----------------------------	---------------------

Ausführung:

inklusive vier Zwischenböden aus Acrylglas, Schale, Hygrometer und Trocknungsmittel, mit bis zu 38 Böden bestückbar, stapelbar

NEU

Artikel-Nr.:	V 1938-07
AußenmaÙe* B x H x T in mm	310 x 735 x 375
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	260 x 690 x 330
Nutzvolumen Liter	60
Gesamtvolumen Liter	63
Gewicht kg, ca.	8
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	10
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	40



SICCO Star-Exsikkator Horizontal

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: GummifüÙe
-------------------	-------------------	---	----------------------------	---------------------

Ausführung:

inklusive zwei Zwischenböden aus Acrylglas, Schale, Hygrometer und Trocknungsmittel, mit bis zu 13 Böden bestückbar, Tür öffnet nach vorne, stapelbar

Artikel-Nr.:	V 1899-07
AußenmaÙe* B x H x T in mm	525 x 340 x 375
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	480 x 260 x 330
Nutzvolumen Liter	42
Gesamtvolumen Liter	45
Gewicht kg, ca.	7
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	1,5
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	30

Anwendungsmöglichkeiten:

besonders geeignet für breite Produkte, z.B. Papierbögen im A3 Format oder Leiterplatten



Trockenverhalten

Bitte lesen Sie unsere Hinweise auf Seite 8-9.



SICCO Maxi 2-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: Rollen
--------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	-------------------------

Ausführung:

zwei Kammern, zwei Türen, mit bis zu 17 Böden pro Kammer bestückbar, inklusive zwei Zwischenböden aus Edelstahl je Kammer, zwei Schalen und zwei Hygrometern

Artikel-Nr.:	V 1853-01
Außenmaße* <small>B x H x T in mm</small>	560 x 1150 x 580
Nutzbarer Innenraum <small>B x H x T in mm</small>	495 x 500 x 540 pro Kammer
Nutzvolumen <small>Liter</small>	140 pro Kammer
Gesamtvolumen <small>Liter</small>	150 pro Kammer
Gewicht <small>kg, ca.</small>	34
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	30
Max. Last bei flächiger Belastung <small>kg</small>	80 pro Kammer
Gesamtlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	160



BESTSELLER

SICCO Maxi 1-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: Rollen
--------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	-------------------------

Ausführung:

inklusive vier Zwischenböden aus Edelstahl, Schale und Hygrometer, mit bis zu 34 Böden bestückbar

Artikel-Nr.:	V 1852-01
Außenmaße* <small>B x H x T in mm</small>	560 x 1150 x 580
Nutzbarer Innenraum <small>B x H x T in mm</small>	495 x 1030 x 540
Nutzvolumen <small>Liter</small>	280
Gesamtvolumen <small>Liter</small>	300
Gewicht <small>kg, ca.</small>	30
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	30
Gesamtlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	160



BESTSELLER



Weiteres Zubehör
Seite 35–38.

*Außenmaße sind in der Breite mit Scharnier, in der Höhe ab Standfläche und in der Tiefe ohne Griff gemessen.

SICCO Big-Star-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: GummifüÙe
--------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	----------------------------

Ausführung:

inklusive zwei Zwischenböden aus Edelstahl, Schale und Hygrometer, mit max. 17 Böden bestückbar, stapelbar

Artikel-Nr.:	V 1896-07
AußenmaÙe* B x H x T in mm	560 x 560 x 580
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	495 x 500 x 540
Nutzvolumen Liter	140
Gesamtvolumen Liter	150
Gewicht kg, ca.	18
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	30
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	80



SICCO Star-Exsikkator Protect

Scheiben: orange	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: GummifüÙe
----------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	----------------------------

Ausführung:

inklusive vier Zwischenböden aus Acrylglas, Schale, Hygrometer und Trocknungsmittel, mit bis zu 26 Böden bestückbar, stapelbar, orangefarbenes Acryl hemmt den Lichteinfall, wirkt als UV-Schutz

Artikel-Nr.:	V 1879-07
AußenmaÙe* B x H x T in mm	310 x 525 x 375
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	260 x 480 x 330
Nutzvolumen Liter	42
Gesamtvolumen Liter	45
Gewicht kg, ca.	7
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	10
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	30

Anwendungsmöglichkeiten:

besonders zur Aufbewahrung von lichtempfindlichen Substanzen geeignet



Trockenverhalten

Bitte lesen Sie unsere Hinweise auf Seite 8-9.



SICCO Mini-Exsikkator

Scheiben:	Material:	Temperaturbeständigkeit:	Verwendung:
klar	Polystyrol	-35 °C bis +70 °C	Normaldruck

Ausführung:

drei Ausführungen (ein, zwei oder drei Kammern), versenkbare Türen, inklusive Trocknungsmittel

A	Artikel-Nr. MINI 1 Kammer:	V 1850-01
	Außenmaße* B x H x T in mm	235 x 175 x 210
	Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	210 x 110 x 180 pro Kammer
	Nutzvolumen Liter, ca.	4,5 pro Kammer
	Gesamtvolumen Liter, ca.	4,5 pro Kammer
	Gewicht kg	0,8
	Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	5
B	Artikel-Nr. MINI 2 Kammern:	V 1850-02
	Außenmaße* B x H x T in mm	235 x 340 x 210
	Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	210 x 110 x 180 pro Kammer
	Nutzvolumen Liter, ca.	4,5 pro Kammer
	Gesamtvolumen Liter, ca.	4,5 pro Kammer
	Gewicht kg	1,6
	Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	5
C	Artikel-Nr. MINI 3 Kammern:	V 1850-03
	Außenmaße* B x H x T in mm	235 x 505 x 210
	Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	210 x 110 x 180 pro Kammer
	Nutzvolumen Liter, ca.	4,5 pro Kammer
	Gesamtvolumen Liter, ca.	4,5 pro Kammer
	Gewicht kg	2,5
	Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	5

Anwendungsmöglichkeiten:

ideal für Kleinteile, sehr handlich



BESTSELLER



Weiteres Zubehör

Seite 35–38.

*Außenmaße sind in der Breite mit Scharnier, in der Höhe ab Standfläche und in der Tiefe ohne Griff gemessen.

SICCO Mini-Mobil-Exsikkator

Scheiben:	Material:	Temperaturbeständigkeit:	Verwendung:
klar	Polystyrol	-35 °C bis +70 °C	Normaldruck

Ausführung:

mit handlichem Tragegriff, einer Kammer, inklusive Trocknungsmittel

NEU

Artikel-Nr.:	V 1848-06
Außenmaße* B x H x T in mm	235 x 175 x 210
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	210 x 110 x 180
Nutzvolumen Liter, ca.	4,5
Gesamtvolumen Liter, ca.	4,5
Gewicht kg	0,9
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	5

Anwendungsmöglichkeiten:

zum geschützten Transport von Kleinteilen



SICCO Unix-Exsikkator

Scheiben:	Material:	Temperaturbeständigkeit:	Verwendung:
getönt	PS	-35 °C bis +70 °C	Normaldruck

Ausführung:

in Höhe und Breite anbaubar, inklusive zwei verstellbare Zwischenböden und Trocknungsmittel, mit maximal neun Böden bestückbar, Einrastverschluss (One-touch-Door)

Artikel-Nr.:	V 1856-01
Außenmaße* B x H x T in mm	250 x 250 x 180
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	225 x 215 x 160
Nutzvolumen Liter, ca.	8,5
Gesamtvolumen Liter, ca.	9
Gewicht kg, ca.	1,7
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	3
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	9



Trockenverhalten

Bitte lesen Sie unsere Hinweise auf Seite 8-9.



NEU

Exsikkatoren-Wand
zur Trocknung und
Lagerung

- » geräumig
- » transportabel
- » funktional



Form und Funktion im großen Stil.

Extrem geräumig, aber kompakt: die neue SICCO Exsikkatoren-Wand, bestehend aus sechs Elementen der erfolgreichen Big-Star-Reihe. Ideal, wann immer in Produktion oder Labor mehrere Exsikkatoren kombiniert werden sollen.

Rollen mit Feststellbremsen sorgen auf Wunsch – und nur dann – für Beweglichkeit, beispielsweise wenn Proben oder Produkte an anderen Arbeitsplätzen gebraucht werden. Der Bodenabstand sorgt für mehr Bedienkomfort bereits ab der untersten Ebene. Und die SICCO typische robuste Weise verspricht eine kompromisslos zuverlässige Aufbewahrung Ihrer Substanzen.

Typisch SICCO:

- » Verstärkter Aluminiumrahmen mit Acryl-glasscheiben
- » Variabel verstellbare Zwischenböden
- » Bodenwanne für Trocknungsmittel
- » Auch in Antistatischer oder Automatik-Ausführung

SICCO Exsikkatoren-Wand

Scheiben:	Material:	Temperaturbeständigkeit:	Verwendung:	Stand:
klar	PMMA	-20 °C bis +70 °C	Normaldruck	Rollen

Ausführung:

sechs Kammern, sechs Türen, mit bis zu 17 Böden pro Kammer bestückbar, inklusive Zwischenböden aus Edelstahl, einer Schale und einem Hygrometer pro Kammer

NEU

Artikel-Nr.:	V 1994-08
Außenmaße* B x H x T in mm	1080 x 1870 x 580
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	495 x 500 x 540 pro Kammer
Nutzvolumen Liter	140 pro Kammer
Gesamtvolumen Liter	150 pro Kammer
Gewicht kg, ca.	100
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	30
Max. Last bei flächiger Belastung kg	80 pro Kammer
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	200
Abstand untere Kammer vom Boden in mm	240

Ihre Vorteile im Überblick:

- » Sechs SICCO Big-Star-Exsikkatoren, kompakt angeordnet
- » Robuste Rollen mit Feststellbremsen
- » Abstandsbereich zum Boden für bequemes Handling
- » Optional mit weiteren Böden aus-rüstbar
- » Separat zu öffnende Türen mit extra-starkem Magnetverschluss



Sie haben spezielle Anforderungen?
Ihre Sonderwünsche sind bei uns willkommen. Wir fertigen Ihre individuelle SICCO Exsikkatoren-Wand – exakt nach Ihren Vorgaben!

Rufen Sie uns an unter
+49 (0) 9346 - 9286 0

Oder senden Sie Ihre Skizze per E-Mail an:
info@sicco.de



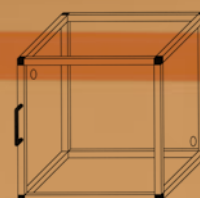
SICCO Exsikkatoren zur Begasung

Die SICCO Exsikkatoren zur Begasung bieten ideale Voraussetzungen für die Lagerung von giftigen Chemikalien unter Verschluss. Bei dicht geschlossener Tür können Edelgase oder reaktionsträge Gase,

wie z. B. Stickstoff, eingeleitet werden. Diese reagieren, im Gegensatz zur Umgebungsluft, aufgrund ihrer Trägheit nicht mit den eingelagerten Substanzen.

Vorteile im Überblick

- » verstärkter Aluminiumrahmen mit Acrylglas-scheiben
- » Tür mit Magnetleiste, umlaufender Gummidichtung, Super-Star Exsikkator mit Zylinderschloss
- » rutschfeste GummifüÙe oder vier Lenkrollen (davon zwei mit Feststeller)
- » extra großes elektronisches Hygrometer
- » variabel verstellbare Zwischenböden aus Acrylglas, Edelstahl oder Aluminium
- » Zwischenböden ausziehbar
- » zwei Begasungsanschlüsse inklusive Schnellkupplungen mit selbstschließenden Ventilen und Schläuchen



SICCO Super-Star-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: GummifüÙe
--------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	----------------------------

Ausführung:

inklusive vier Zwischenböden aus Acrylglas, Hygrometer, Schale, Trocknungsmittel und Schläuchen mit Schnellkupplungen zur Begasung, mit bis zu 26 Böden bestückbar, stapelbar, abschließbar

Artikel-Nr.:	V 1875-07
AußenmaÙe* B x H x T in mm	310 x 525 x 375
Zusätzl. Platzbedarf für Kupplung in mm	150 pro Seite
Nutzbare Innenraum B x H x T in mm	260 x 480 x 330
Nutzvolumen Liter	42
Gesamtvolumen Liter	45
Gewicht kg, ca.	7,1
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	10
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	30
Schnellkupplung – Durchgang in mm	Ø 6
Bohrungen Scheibe in mm	Ø 16,5 – links oben vorn, rechts unten hinten
Schlauchlänge in m	5



BESTSELLER

SICCO Super-Big-Star-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: GummifüÙe
--------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	----------------------------

Ausführung:

inklusive zwei Zwischenböden aus Edelstahl, Hygrometer, Schale und Schläuchen mit Schnellkupplungen zur Begasung, mit bis zu 17 Böden bestückbar

NEU

Artikel-Nr.:	V 1935-07
AußenmaÙe* B x H x T in mm	560 x 560 x 580
Zusätzl. Platzbedarf für Kupplung in mm	150 pro Seite
Nutzbare Innenraum B x H x T in mm	495 x 500 x 540
Nutzvolumen Liter	140
Gesamtvolumen Liter	150
Gewicht kg, ca.	18,1
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	30
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	80
Schnellkupplung – Durchgang in mm	Ø 6
Bohrungen Scheibe in mm	Ø 16,5 – links oben vorn, rechts unten hinten
Schlauchlänge in m	5



*AußenmaÙe sind in der Breite mit Scharnier, in der Höhe ab Standfläche und in der Tiefe ohne Griff gemessen.

SICCO Super-Maxi 1-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: Rollen
-------------------	-------------------	---	----------------------------	------------------

Ausführung:

inklusive vier Zwischenböden aus Edelstahl, Hygrometer, Schale und Schläuchen mit Schnellkupplungen zur Begasung, mit bis zu 34 Böden bestückbar

Artikel-Nr.:	V 1932-01
Außenmaße* B x H x T in mm	560 x 1150 x 580
Zusätzl. Platzbedarf für Kupplung in mm	150 pro Seite
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	495 x 1030 x 540
Nutzvolumen Liter	280
Gesamtvolumen Liter	300
Gewicht kg, ca.	30
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	30
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	160
Schnellkupplung – Durchgang in mm	Ø 6
Bohrungen Scheibe in mm	Ø 16,5 – links oben vorn, rechts unten hinten
Schlauchlänge in m	5



SICCO Super-Maxi 2-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: Rollen
-------------------	-------------------	---	----------------------------	------------------

Ausführung:

zwei Kammern, zwei Türen, mit bis zu 17 Böden pro Kammer bestückbar, inklusive zwei Zwischenböden aus Edelstahl je Kammer, zwei Schalen, zwei Hygrometern und Schläuchen mit Schnellkupplungen zur Begasung

Artikel-Nr.:	V 1933-01
Außenmaße* B x H x T in mm	560 x 1150 x 580
Zusätzl. Platzbedarf für Kupplung in mm	150 pro Seite
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	495 x 500 x 540 pro Kammer
Nutzvolumen Liter	140 pro Kammer
Gesamtvolumen Liter	150 pro Kammer
Gewicht kg, ca.	34
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	30
Max. Last bei flächiger Belastung kg	80 pro Kammer
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	160
Schnellkupplung – Durchgang in mm	Ø 6 pro Kammer
Bohrungen Scheibe in mm	Ø 16,5 – links oben vorn pro Kammer rechts unten hinten pro Kammer
Schlauchlänge in m	5 pro Kammer



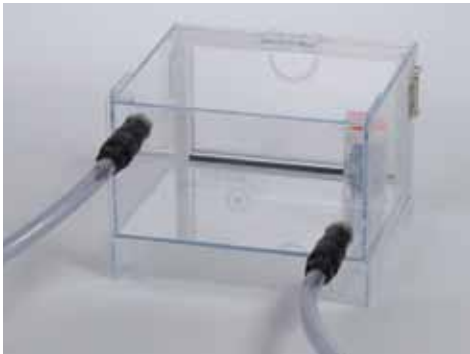
SICCO Mini-Inertgas-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: Polystyrol	Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck
--------------------------	--------------------------------	--	-----------------------------------

Ausführung:
mit Schnellkupplung zur Begasung

NEU

Artikel-Nr.:	V 1849-06
Außenmaße* B x H x T in mm	235 x 175 x 210
Zusätzl. Platzbedarf für Kupplung in mm	150 hinten
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	210 x 110 x 180
Nutzvolumen Liter, ca.	4,5
Gesamtvolumen Liter, ca.	4,5
Gewicht kg	0,9
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	5

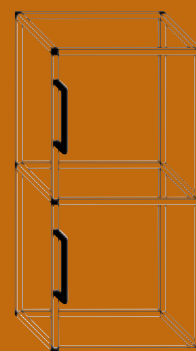


Durch eine automatische Trocknung eignen sich die SICCO Automatik-Exsikkatoren mit einer konstanten Luftfeuchtigkeit zwischen 20 und 30 % sehr gut für eine Langzeitaufbewahrung. Selbst ein häufiges Öffnen der Tür wird automatisch ausgeglichen.

Eine ideale Aufbewahrungslösung für Referenzproben, elektronische Bauteile, Fotoequipment, Papiere, wertvolle Kulturgüter und vieles mehr.

Vorteile im Überblick

- » verstärkter Aluminiumrahmen mit Acrylglascheiben
- » Tür mit Magnetleiste und umlaufender Gummidichtung
- » rutschfeste GummifüÙe oder vier Lenkrollen (davon zwei mit Feststeller)
- » leicht lesbares elektronisches Hygrometer
- » variabel verstellbare Zwischenböden aus Acrylglas, Edelstahl oder Aluminium
- » automatische Trocknung (kein manuelles Regenerieren notwendig)
- » konstant geringe Luftfeuchtigkeit im Innenraum zwischen 20 und 30 %
- » Zwischenböden ausziehbar



Leistung auf einen Blick.

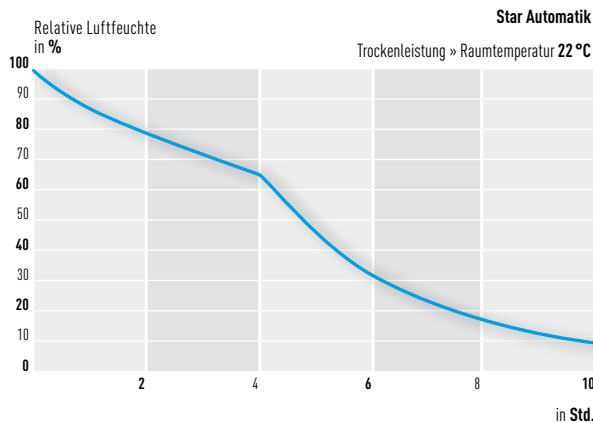
TROCKENLEISTUNG

Versuchsablauf:

In einem Automatik-Exsikkator wird nach einer 10-minütigen Vortrocknung eine Luftfeuchtigkeit von 100 % simuliert. Nun wird der Exsikkator eingeschaltet, die Tür bleibt bis zum Abschluss des Versuchs dicht verschlossen. Die Kurven zeigen die Entwicklung der Luftfeuchtigkeit in Relation zur dafür benötigten Zeit.

Ergebnisse:

Bereits nach 10 Stunden herrscht durch die automatische Trocknung innerhalb des Exsikkators wieder eine relative Luftfeuchtigkeit von nur noch 10 %. Häufige Kontrollen werden überflüssig. Der Verzicht auf Silicagel vergrößert die Stellfläche und verhindert Fehler in der Anwendung.



Relative Luftfeuchte von unter 30 % nach gut 6 Stunden.

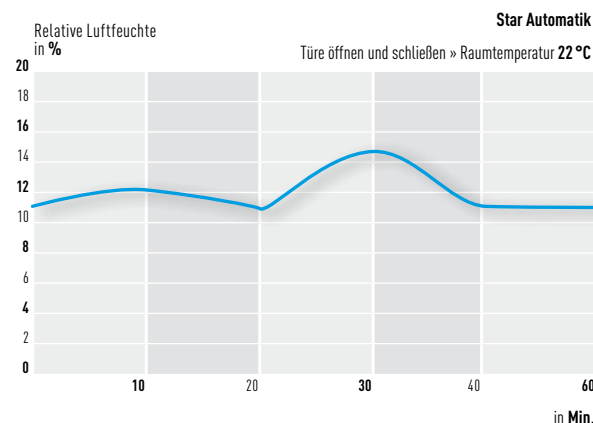
TÜRE ÖFFNEN UND SCHLIESSEN

Versuchsablauf:

Ein mit drei Einlegeböden bestückter Automatik-Exsikkator wird auf den beiden unteren Ebenen mit je sechs 1,5 l-Flaschen anwendungstypisch beladen. Auf dem obersten Boden befinden sich außerdem 12 Becher. Im Exsikkator wird eine relative Luftfeuchtigkeit von 13 % erzeugt. Nun wird die Tür geöffnet und nach 10 Sekunden wieder luftdicht verschlossen. Die Kurven zeigen die Entwicklung der Luftfeuchtigkeit in Relation zur dafür benötigten Zeit.

Ergebnisse:

Bereits nach kurzer Zeit sinkt die Luftfeuchtigkeit im Inneren wieder auf den Ausgangswert von 13 %. Anwendungsfehler im Umgang mit dem Silicagel werden zuverlässig vermieden.



Nach ca. 40 Minuten ist der Ausgangswert wieder erreicht.

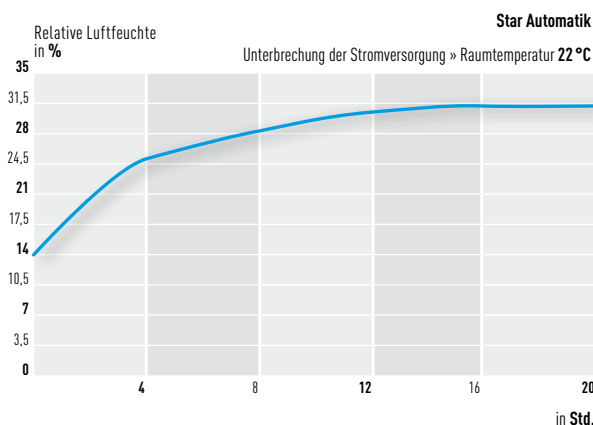
UNTERBRECHUNG DER STROMVERSORGUNG

Versuchsablauf:

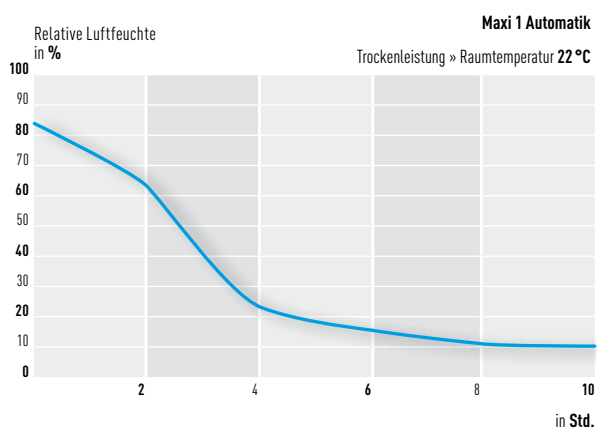
Ein mit drei Einlegeböden bestückter Automatik-Exsikkator wird auf den beiden unteren Ebenen mit je sechs 1,5 l-Flaschen anwendungstypisch beladen. Auf dem obersten Boden befinden sich zusätzlich 12 Becher. Im Exsikkator wird eine relative Luftfeuchtigkeit von 13 % Prozent erzeugt. Nun wird der Exsikkator bei einer Raumtemperatur von 22 °C ausgeschaltet. Die Kurven zeigen die Entwicklung der Luftfeuchtigkeit in Relation zur dafür benötigten Zeit.

Ergebnisse:

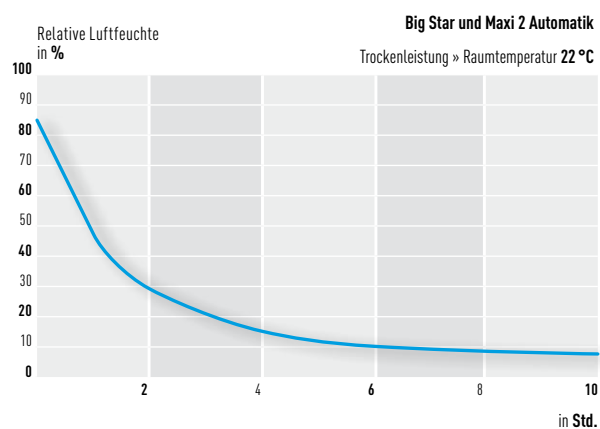
Ein nennenswerter Anstieg des Luftfeuchtigkeitswerts im Inneren ist erst nach mehreren Stunden zu verzeichnen. Damit sind die Inhalte auch bei einer örtlichen Veränderung des Exsikkators oder einem Stromausfall nicht gefährdet.



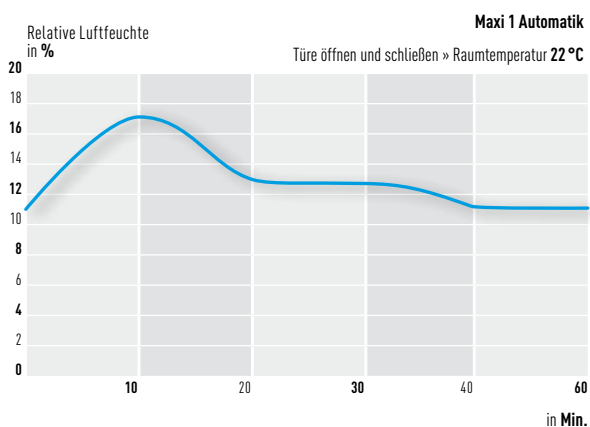
Anstieg der Luftfeuchte um nur 15 % innerhalb von 20 Stunden.



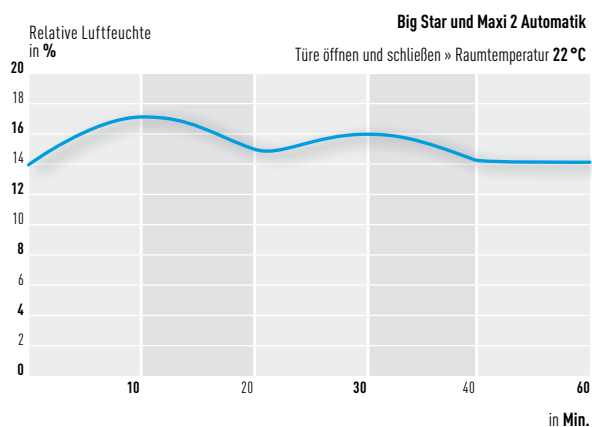
Relative Luftfeuchte von unter 30 % nach gut 3,5 Stunden.



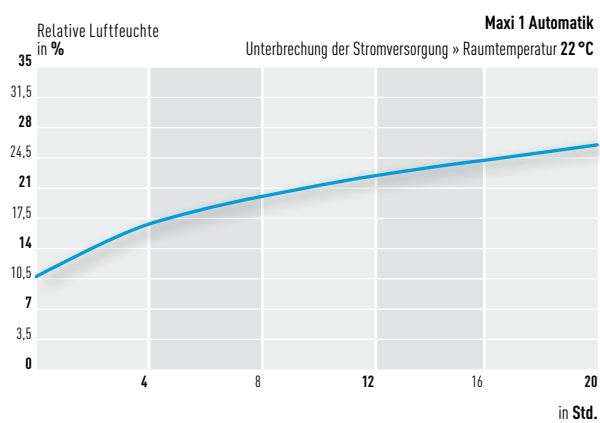
Relative Luftfeuchte von unter 30 % nach ca. 2 Stunden.



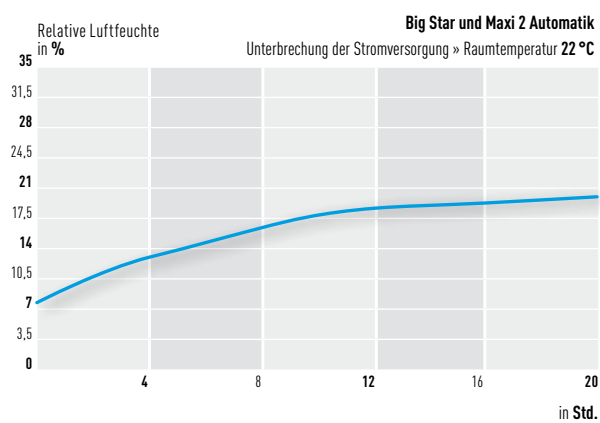
Nach knapp 40 Minuten ist der Ausgangswert wieder erreicht.



Nach ca. 40 Minuten ist der Ausgangswert wieder erreicht.



Anstieg der Luftfeuchte um nur 18 % innerhalb von 20 Stunden.



Anstieg der Luftfeuchte um nur 15 % innerhalb von 20 Stunden.

Das automatische Entfeuchtungssystem von SICCO - so funktioniert es:

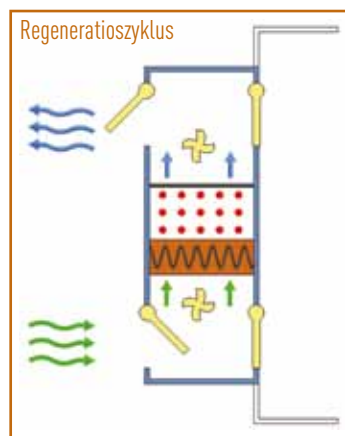
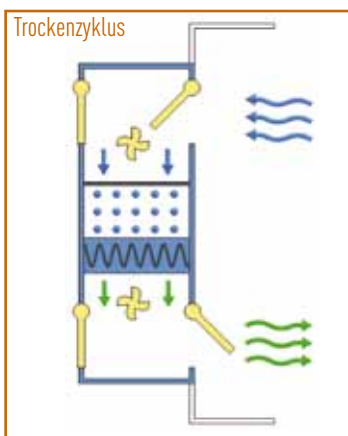
Die wesentlichen Bestandteile der Einheit sind staubfreie Trockenperlen mit Farbumschlag aus Silicagel und zwei Lüfter.

Der Zyklus zur automatischen Entfeuchtung und Regenerierung des Silicagels dauert ca. 20 Minuten und arbeitet fortlaufend wie folgt:

Ein Umwälzlüfter bläst 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 geöffnet und zur Außenumgebung geschlossen.

Danach wird der Umwälzlüfter angehalten. Das Silicagel wird eine Minute lang elektrisch erwärmt, um die Regeneration einzuleiten. Der Regenerationslüfter nimmt seine Arbeit auf und bläst in entgegengesetzter Richtung zum ersten Lüfter. Durch den Luftstrom schließen sich die Klappenventile zum Exsikkator. Die Klappenventile zur äußeren Umgebung öffnen sich. Das Trockenmittel wird weitere 4 Minuten lang 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 die Umgebungstemperatur abzukühlen. Danach beginnt der Zyklus von Vorne.



SICCO Auto-Star-Exsikkator

Scheiben:	Material:	Temperaturbeständigkeit:	Verwendung:	Stand:
klar	PMMA	-20 °C bis +70 °C	Normaldruck	GummifüÙe

Ausführung:

inklusive vier Zwischenböden aus Acrylglas und Hygrometer, mit bis zu 26 Böden bestückbar, stapelbar. Es wird ein Stromanschluss 230V/50Hz benötigt.

Artikel-Nr.:	V 1877-07
AußenmaÙe* B x H x T in mm	310 x 525 x 375
Überstand Trockeneinheit in mm	60 hinten
Nutzbare Innenraum B x H x T in mm	260 x 480 x 330
Nutzvolumen Liter	42
Gesamtvolumen Liter	45
Gewicht kg, ca.	7,3
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	10
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	30



BESTSELLER



Weiteres Zubehör
Seite 35–38.

*AußenmaÙe sind in der Breite mit Scharnier, in der Höhe ab Standfläche und in der Tiefe ohne Griff gemessen.

SICCO Auto-Big-Star-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: GummifüÙe
--------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	----------------------------

Ausführung:

inklusive zwei Zwischenböden aus Edelstahl, Schale und Hygrometer, mit max. 17 Böden bestückbar, stapelbar. Es wird ein Stromanschluss 230V/50Hz benötigt.

NEU

Artikel-Nr.:	V 1894-07
AußenmaÙe* B x H x T in mm	560 x 560 x 580
Überstand Trockeneinheit* in mm	100 hinten
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	495 x 500 x 540
Nutzvolumen Liter	140
Gesamtvolumen Liter	150
Gewicht kg, ca.	22
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	30
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	80



SICCO Auto-Maxi 1-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: Rollen
--------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	-------------------------

Ausführung:

inklusive vier Zwischenböden aus Edelstahl und Hygrometer, mit bis zu 34 Böden bestückbar. Es wird ein Stromanschluss 230V/50Hz benötigt.

Artikel-Nr.:	V 1914-01
AußenmaÙe* B x H x T in mm	560 x 1150 x 580
Überstand Trockeneinheit in mm	100 hinten
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	495 x 1030 x 540
Nutzvolumen Liter	280
Gesamtvolumen Liter	300
Gewicht kg, ca.	31
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	30
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	160



Trockenverhalten

Bitte lesen Sie unsere Hinweise auf Seite 24-25

SICCO Auto-Maxi 2-Exsikkator

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: Rollen
--------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	-------------------------

Ausführung:

zwei Kammern, zwei Türen, mit bis zu 17 Böden pro Kammer bestückbar, inklusive zwei Zwischenböden aus Edelstahl je Kammer, zwei Schalen und zwei Hygrometern. Es wird ein Stromanschluss 230V/50Hz benötigt.

Artikel-Nr.:	V 1916-01
Außenmaße* <small>B x H x T in mm</small>	560 x 1150 x 580
Überstand Trockeneinheit <small>in mm</small>	100 hinten
Nutzbarer Innenraum <small>B x H x T in mm</small>	495 x 500 x 540 pro Kammer
Nutzvolumen <small>Liter</small>	140 pro Kammer
Gesamtvolumen <small>Liter</small>	150 pro Kammer
Gewicht <small>kg, ca.</small>	35
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	30
Max. Last bei flächiger Belastung <small>kg</small>	80 pro Kammer
Gesamtlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	160



SICCO Auto-Exsikkatoren-Wand

Scheiben: klar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: Rollen
--------------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	-------------------------

Ausführung:

sechs Kammern, sechs Türen, mit bis zu 17 Böden pro Kammern bestückbar, inklusive 6 Zwischenböden aus Edelstahl, einer Schale und einem Hygrometer pro Kammer. Es wird ein Stromanschluss 230V/50Hz benötigt.

NEU

Artikel-Nr.:	V 1995-08
Außenmaße* <small>B x H x T in mm</small>	1080 x 1870 x 580
Überstand Trockeneinheit <small>in mm</small>	100 hinten
Nutzbarer Innenraum <small>B x H x T in mm</small>	495 x 500 x 540 pro Kammer
Nutzvolumen <small>Liter</small>	140 pro Kammer
Gesamtvolumen <small>Liter</small>	150 pro Kammer
Gewicht <small>kg, ca.</small>	100
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	30
Max. Last bei flächiger Belastung <small>kg</small>	80 pro Kammer
Gesamtlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	200
Abstand untere Kammer vom Boden <small>in mm</small>	240
Anzahl der Trockeneinheiten <small>in Stück</small>	2 pro Kammer



Weiteres Zubehör
Seite 35–38.



Weitere Informationen
Seite 16–18.

*Außenmaße sind in der Breite mit Scharnier, in der Höhe ab Standfläche und in der Tiefe ohne Griff gemessen.

SICCO Antistatik-Exsikkatoren schützen elektronische Bauteile zuverlässig vor Luftfeuchtigkeit und Partikeln der Umgebungsluft. Durch die Aufhebung elektrostatischer Ladungen mithilfe eines Erdungskabels

herrscht im Inneren eine spannungsfreie Atmosphäre. Antistatik-Exsikkatoren werden vielfach für die Zwischenlagerung von Bauteilen bei der Herstellung elektronischer Produkte verwendet.

Vorteile im Überblick

- » verstärkter Aluminiumrahmen mit antistatisch beschichteten Acrylglascheiben
- » Tür mit Magnetleiste und umlaufender Gummidichtung
- » rutschfeste GummifüÙe oder vier Lenkrollen (davon zwei mit Feststeller)
- » leicht lesbares elektronisches Hygrometer
- » variabel verstellbare Zwischenböden aus Aluminium oder Edelstahl
- » Zwischenböden ausziehbar
- » Erdungskabelanschluss
- » Bodenwanne für Trocknungsmittel
- » Silicagel bei Star-Exsikkatoren im Lieferumfang



SICCO Star-Exsikkator Antistatik

Scheiben: bläulich	Material: PC ESD	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: GummifüÙe
------------------------------	----------------------------	--	-----------------------------------	----------------------------

Ausführung:

inklusive vier Zwischenböden aus Aluminium, Schale, Hygrometer und Trocknungsmittel, mit bis zu 26 Böden bestückbar, stapelbar, alle verwendeten Materialien sind in der Lage, elektrostatische Aufladungen über ein rückseitig anschließbares Erdungskabel abzuleiten (Anschlussgewinde M6)

Artikel-Nr.:	V 1910-07
AußenmaÙe* <small>B x H x T in mm</small>	310 x 525 x 375
Nutzbarer Innenraum <small>B x H x T in mm</small>	260 x 480 x 330
Nutzvolumen <small>Liter</small>	42
Gesamtvolumen <small>Liter</small>	45
Gewicht <small>kg, ca.</small>	7
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	10
Gesamtlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	30



SICCO Maxi 1-Exsikkator Antistatik

Scheiben: bläulich	Material: PC ESD	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: Rollen
------------------------------	----------------------------	--	-----------------------------------	-------------------------

Ausführung:

inklusive vier Zwischenböden aus Edelstahl, Schale und Hygrometer, mit bis zu 34 Böden bestückbar, alle verwendeten Materialien sind in der Lage, elektrostatische Aufladungen über ein rückseitig anschließbares Erdungskabel abzuleiten (Anschlussgewinde M6)

Artikel-Nr.:	V 1922-07
AußenmaÙe* <small>B x H x T in mm</small>	560 x 1150 x 580
Nutzbarer Innenraum <small>B x H x T in mm</small>	495 x 1030 x 540
Nutzvolumen <small>Liter</small>	280
Gesamtvolumen <small>Liter</small>	300
Gewicht <small>kg, ca.</small>	30
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	30
Gesamtlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	160



Weiteres Zubehör
Seite 35–38.

*AußenmaÙe sind in der Breite mit Scharnier, in der Höhe ab Standfläche und in der Tiefe ohne Griff gemessen.

SICCO Maxi 2-Exsikkator Antistatik

Scheiben: bläulich	Material: PC ESD	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: Rollen
-----------------------	---------------------	---	----------------------------	------------------

Ausführung:

zwei Kammern, zwei Türen, mit bis zu 17 Böden pro Kammer bestückbar, inklusive zwei Zwischenböden aus Edelstahl je Kammer, zwei Schalen und zwei Hygrometern, alle verwendeten Materialien sind in der Lage, elektrostatische Aufladungen über ein rückseitig anschließbares Erdungskabel abzuleiten (Anschlussgewinde M6)

Artikel-Nr.:	V 1923-07
Außenmaße* B x H x T in mm	560 x 1150 x 580
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	495 x 500 x 540 pro Kammer
Nutzvolumen Liter	140 pro Kammer
Gesamtvolumen Liter	150 pro Kammer
Gewicht kg, ca.	34
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	30
Max. Last bei flächiger Belastung kg	80 pro Kammer
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	160



SICCO Big-Star-Exsikkator Antistatik

Scheiben: bläulich	Material: PC ESD	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: GummifüÙe
-----------------------	---------------------	---	----------------------------	---------------------

Ausführung:

inklusive zwei Zwischenböden aus Edelstahl, Schale, Hygrometer und Trocknungsmittel, mit bis zu 17 Böden bestückbar, alle verwendeten Materialien sind in der Lage, elektrostatische Aufladungen über ein rückseitig anschließbares Erdungskabel abzuleiten (Anschlussgewinde M6).

NEU

Artikel-Nr.:	V 1925-07
AußenmaÙe* B x H x T in mm	560 x 560 x 580
Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	495 x 500 x 540
Nutzvolumen Liter	140
Gesamtvolumen Liter	150
Gewicht kg, ca.	18
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	30
Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	80



Trockenverhalten

Bitte lesen Sie unsere Hinweise auf Seite 8-9.



SICCO Exsikkatoren-Wand Antistatik

Scheiben: bläulich	Material: PC ESD	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Normaldruck	Stand: Rollen
------------------------------	----------------------------	--	-----------------------------------	-------------------------

Ausführung:

sechs Kammern, sechs Türen, mit bis zu 17 Böden pro Kammern bestückbar, inklusive 6 Zwischenböden aus Edelstahl, einer Schale und einem Hygrometer pro Kammer. alle verwendeten Materialien sind in der Lage, elektrostatische Aufladungen über ein rückseitig anschließbares Erdungskabel abzuleiten (Anschlussgewinde M6).

NEU

Artikel-Nr.:	V 1997-08
Außenmaße* <small>B x H x T in mm</small>	1080 x 1870 x 580
Nutzbarer Innenraum <small>B x H x T in mm</small>	495 x 500 x 540 pro Kammer
Nutzvolumen <small>Liter</small>	140 pro Kammer
Gesamtvolumen <small>Liter</small>	150 pro Kammer
Gewicht <small>kg, ca.</small>	100
Max. Bodenlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	30
Max. Last bei flächiger Belastung <small>kg</small>	80 pro Kammer
Gesamtlast bei flächiger Belastung <small>kg</small>	200
Abstand untere Kammer vom Boden <small>in mm</small>	240



Weitere Informationen
Seite 16-18.



Weiteres Zubehör
Seite 35-38.

*Außenmaße sind in der Breite mit Scharnier, in der Höhe ab Standfläche und in der Tiefe ohne Griff gemessen.

SICCO Vakuum-Exsikkatoren dienen zur Aufbewahrung empfindlicher Produkte in einem nahezu luftleeren Raum. Das im Inneren erzeugte Vakuum trocknet die eingelagerten Produkte besonders schnell.

Die Systeme ermöglichen eine sauerstoff- und kohlendioxidfreie Lagerung, sie eignen sich deshalb beispielsweise zur kontaminationsfreien Aufbewahrung von Halbleiterproben.

Vorteile im Überblick

- » glasklare Acrylplatten, von jeder Seite einsehbar
- » umlaufende Silikondichtung
- » rutschfeste GummifüÙe
- » variabel verstellbare Zwischenböden
- » Vakuummeter (0-760 mm Quecksilbersäule)
- » Vakuum bis 10^{-4} Torr
- » zwei Nadelventile mit Oliven-AußenØ 9,0 mm



SICCO Vakuu-Exsikkator

Scheiben: glasklar	Material: PMMA	Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C	Verwendung: Vakuum bis 10 ⁻⁴ Torr	Stand: GummifüÙe
-----------------------	-------------------	---	---	---------------------

Ausführung:

massive Wände von 25 mm Stärke, umlaufende Silikondichtung, Vakuummeter, Vakuum 1 inklusive zwei Zwischenböden, mit bis zu drei Böden bestückbar, Vakuum 2 und 3 jeweils inklusive vier Zwischenböden, mit maximal je acht Böden bestückbar

A	Artikel-Nr. Vakuum 1:	V 1880-04
	AußenmaÙe* B x H x T in mm	300 x 340 x 300
	Überstand Ventile + Vakuummeter in mm	100
	Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	260 x 260 x 260
	Nutzvolumen Liter, ca.	17,5
	Gesamtvolumen Liter, ca.	17,5
	Gewicht kg, ca.	15
	Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	9
	Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	30
B	Artikel-Nr. Vakuum 2:	V 1880-08
	AußenmaÙe* B x H x T in mm	300 x 440 x 300
	Überstand Ventile + Vakuummeter in mm	100
	Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	260 x 360 x 260
	Nutzvolumen Liter, ca.	24,5
	Gesamtvolumen Liter, ca.	24,5
	Gewicht kg, ca.	18
	Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	9
	Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	40
C	Artikel-Nr. Vakuum 3:	V 1880-12
	AußenmaÙe* B x H x T in mm	315 x 550 x 310
	Überstand Ventile + Vakuummeter in mm	100
	Nutzbarer Innenraum B x H x T in mm	265 x 460 x 260
	Nutzvolumen Liter, ca.	31,5
	Gesamtvolumen Liter, ca.	31,5
	Gewicht kg, ca.	27
	Max. Bodenlast bei flächiger Belastung kg	9
	Gesamtlast bei flächiger Belastung kg	50



Weiteres Zubehör

Seite 35–38.

*AußenmaÙe ohne Scharniere und Ventile, in der Höhe ab Standfläche gemessen.

Auf den folgenden Seiten finden Sie praktisches Zubehör, das Ihnen hilft, Ihre SICCO Exsikkatoren ihrem individuellen Einsatzzweck anzupassen.



Schaffen Sie durch zusätzliche Einlegeböden oder Schubladen mehr Stellplatz für Ihre feuchtigkeitsempfindlichen Güter.

Überwachen Sie die exakten Bedingungen innerhalb Ihres Exsikkators mit einem Hygrometer oder Feuchte-Temperaturfühler mit USB-Interface.

Schläuche, Schalen, Trocknungsmittel? Bekommen Sie ebenfalls bei uns!

Natürlich alles in gewohnter SICCO Qualität.






Artikelbeschreibung <small>Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe</small>	Material / Besonderheiten	Gewicht	passend für:	Artikel-Nr.:	
Zwischenböden					
320 x 4 x 258 mm; inklusive 2 Führungsschienen	PMMA, transparent Führungsschienen aus Alu	ca. 420 g inklusive Führungsschienen	Star Exsikkatoren (außer Horizontal-Star)	V 1860-67	
474 x 4 x 320 mm; inklusive 2 Führungsschienen	PMMA, transparent Führungsschienen aus Alu	ca. 735 g inklusive Führungsschienen	nur Horizontal-Star	V 1860-72	
320 x 2 x 258 mm; mit 12 Bohrungen Ø 10 mm inklusive 2 Führungsschienen	Edelstahl, Einsatz bis 150 °C Führungsschienen aus Alu	ca. 1.305 g inklusive Führungsschienen	Star Exsikkatoren (außer Horizontal-Star)	V 1860-51	
320 x 2 x 258 mm; inklusive 2 Führungsschienen	Aluminium	ca. 490 g inklusive Führungsschienen	Star Exsikkatoren Star Exsikkator Antistatik (außer Horizontal-Star)	V 1860-55	
515 x 0,8 x 495 mm mit 36 Bohrungen Ø 20 mm inklusive 2 Führungsschienen	Edelstahl, Einsatz bis 150 °C Führungsschienen aus Alu	ca 1.800 g inklusive Führungsschienen	Maxi Exsikkatoren Big Star Exsikkator Exsikkatoren Wand	V 1860-02	

Schubladen




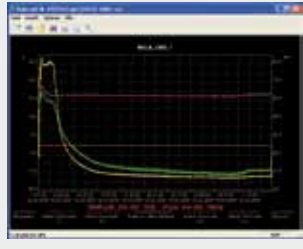

NEU

Schubfach und Auffangwanne in einem; unten angebrachte Griffleiste, Schüttgut kann eingebracht werden, größere Oberfläche lässt die Inhalte des Exsikkators schneller trocknen, kann zur Regenerierung des Silicagels in den Ofen geschoben werden,



235 x 80 x 320 mm inklusive 2 Führungsschienen max. Auffangvolumen 1,5 Liter	Edelstahl verschweißt; max. Last bei flächiger Belastung: 12 kg; Auffangwannenfunktion: 20 mm Höhe	ca 1.200 g inklusive Führungsschienen	Star Exsikkatoren (außer Horizontal-Star)	V 1950-08	
472 x 120 x 515 mm inklusive 2 Führungsschienen max. Auffangvolumen 3,5 Liter	Edelstahl verschweißt; max. Last bei flächiger Belastung: 30 kg; Auffangwannenfunktion: 15 mm Höhe	ca 3.300 g inklusive Führungsschienen	Maxi Exsikkatoren und Big Star Exsikkator Exsikkatoren Wand	V 1951-08	
472 x 180 x 515 mm inklusive 2 Führungsschienen max. Auffangvolumen 4,5 Liter	Edelstahl verschweißt; max. Last bei flächiger Belastung: 30 kg; Auffangwannenfunktion: 20 mm Höhe	ca 4.100 g inklusive Führungsschienen	Maxi Exsikkatoren und Big Star Exsikkator Exsikkatoren Wand	V 1951-16	

Artikelbeschreibung Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe	Material / Besonderheiten	Gewicht	passend für:	Artikel-Nr.:	
Schalen					
270 x 15 x 210 mm für 400 g Silicagel	Melamin	183 g	Star Exsikkatoren	V 1861-07	
350 x 40 x 240 mm für 1.500 g Silicagel	Melamin	515 g	alle Maxi Exsikkatoren, Big Star Exsikkatoren und Exsikkatoren Wand	V 1861-21	
Trocknungsmittel					
Silicagel mit Farbindikator von orange nach dunkelbraun bis schwarz, (enthält kein Kobalt-II-Chlorid)	Körnung 2,0–5,0 mm, Verlust beim Trocknen <= 4 %	360 g 720 g		V 1895-04 V 1895-08	
NEU Silicagel-Kassette Aluminium-Kassette mit gekapseltem Silicagel und Sättigungsanzeige durch Farbumschlag von blau nach pink an der Oberseite.		40 g	Mini und Star Exsikkatoren	V 1901-04	
NEU Silicagel-Zylinder Aluminium-Zylinder mit gekapseltem Silicagel und Sättigungsanzeige durch Farbumschlag von blau nach pink an der Oberseite.		750 g	für alle Exsikkatoren	V 1902-04	
Hygrometer					
Elektr. Thermo-Hygrometer mit Max-Min-Funktion; 52 x 15 x 39 mm; inklusive Batterie LR 44 Knopf- zelle, Halterung und Befesti- gungsschrauben	Messbereich: Temperatur -10 bis +60 °C Luftfeuchtigkeit 10–99 % r.F. Max. Messfehler: ± 1 °C bei -10 bis +50 °C ± 5 % r.F. bei 25–75 % r.F. und 0–50 °C	30 g	Star-Exsikkatoren, Maxi Exsikkatoren	V 1863-07	
Elektr. Thermo-Hygrometer mit Max-Min-Funktion; großes Display 110 x 20 x 95 mm; inklusive Batterie 1,5 V AAA, Befestigungsmaterial	Messbereich: Temperatur -10 bis +60 °C Luftfeuchtigkeit 10–99 % r.F. Max. Messfehler: ± 1 °C bei -10 bis +50 °C ± 5 % r.F. bei 25–75 % r.F. und 0–50 °C	171 g	Star-Exsikkatoren, Maxi Exsikkatoren	V 1866-07	
Stand-Hygrometer für kontinuierliche Feuchte-, Taupunkt-, Temperaturmessung, mit optischem LED-Alarm, der zuverlässig Grenzüberschreitungen meldet, langzeitstabil, robust, wartungsfrei, Feuchte-Sensor unempfindlich gegen Betauung, Taupunktberechnung td, Max.-Min.-Wert-Anzeige					
120 x 40 x 89 mm; inklusive Batterie, Kalibrierprotokoll Auflösung 0,1% rF / 0,1 °C, Messtakt alle 18 Sekunden	Messbereich: -10 bis +70 °C, ± 0,5 °C +2 bis 98 % rF, ± 2 % -40 bis +70 °C td Standzeit 8736 h	168 g	Star-Exsikkatoren, Maxi Exsikkatoren	V 1859-08	

Artikelbeschreibung <i>Abmessungen: Breite x Höhe x Tiefe</i>	Material / Besonderheiten	Gewicht	passend für:	Artikel-Nr.:	
Feuchte-Temperaturfühler mit USB-Interface					
Kombinierte Temperatur- und Feuchtemessung, direkte PC-Schnittstelle über USB-Interface im Handgriff, weiter Messbereich, hohe Auflösung, sehr gute Linearität und Langzeitstabilität, Berechnung und Anzeige von Taupunkt, Absolutfeuchte, Dampfdruck, Sättigungsdruck und Enthalpie, tabellarische Darstellung der Messwerte, Aufzeichnung der Daten auf Festplatte, Feuchtemessung arbeitet mit einem langzeitstabilen, kapazitiven Polymersensor zur Überwachung von Lagerräumen, in der Lebensmittelbranche, Qualitätssicherung oder in der Klimatechnik, Feuchtemesssysteme für kundenspezifische Projekte, Mikrocontroller-Applikationen, unter Windows oder Linux					
Kombinierte Temperatur- und Feuchtemessung Transportkoffer Windows-Software für Messwert-anzeige und Datenaufzeichnung im Lieferumfang enthalten. USB Stecker Typ A, 1.1 oder 2.0 kompatibel	Edelstahl-Fühlerrohr Ø 12 x 125 mm und Sinterfilter, Messbereich: 0-100% rF, ± 2 % und -40 bis 80 °C, ± 0,5 K Feuchte: 0,01% rF Temperatur: 0,01 K	100 g	Star Exsikkatoren Maxi Exsikkatoren	V 1868-08	
USB-Datenlogger					
Kompakte Datenlogger mit eingebauter Lithiumbatterie zur Aufzeichnung von Temperatur und Luftfeuchte. Per USB-Schnittstelle können die gespeicherten Messwerte ausgelesen, mit der mitgelieferten Software grafisch ausgewertet oder zur Weiterverarbeitung mit anderen Programmen (z.B. Excel) exportiert werden. Die Speichergröße beträgt für Temperatur und Feuchtigkeit jeweils 16.000 Speicherplätze.					
130 x 30 x 25 mm Messintervalle: 2 / 5 / 10 / 30 Sekunden, 1 / 5 / 10 / 30 Minuten, 1 / 2 / 3 / 6 / 12 / 24 Stunden Software für Windows 98/2000/XP/Vista, Lithium-Batterie, Lebensdauer ca. 1 Jahr bei 5 Sekunden; 2,5 Jahre bei 10 Sekunden Aufzeichnungs- intervall Wandhalterung, Bedienungsanleitung auf CD	Messbereich Temperatur: -40 bis +70 °C, ± 1 °C Ansprechzeit ca. 20 s relative Luftfeuchte: 0-100 % RH, ± 3 % Ansprechzeit ca. 5 s Genauigkeit Taupunkt (bei 25 °C und 40-100 % RH): ± 2 °C Auflösung: 0,1 °C / 0,1 % RH	20 g	Star Exsikkatoren Maxi Exsikkatoren	V 1869-08	
Schläuche					
Anschluss für Begasung inklusive zwei Schnellkupplungen aus POM und Rückschlagventil	PVC Gewebeschlauch InnenØ 9 mm x AußenØ 15 mm	5 m Länge	Begasungs-Exsikkatoren	V 1864-01	

PMMA

ugs. **Acrylglas**,

auch bekannt unter dem Handelsnamen Plexiglas® der Evonik Röhm GmbH synthetischer, glasähnlicher thermoplastischer Kunststoff bruchfest bis schlagzäh; sehr gute Oberfläche; glänzend; gegen verdünnte Säuren und Alkalien gut beständig, gegen organische Lösungsmittel begrenzt beständig; brennbar etwa wie hartes Holz; sehr geringe Rauchentwicklung; Brandgase nicht giftig und nicht korrosiv; anwendbar bis ca. +70 °C spezif. Durchgangswiderstand PD: $>10^{15} \Omega/\text{cm}$, Prüfvorschrift DIN VDE 0303, Oberflächenwiderstand: $5 \times 10^{13} \Omega$, Prüfvorschrift DIN VDE 0303, Teil 3; Transmissionsgrad tD65: ~92 %, Prüfvorschrift DIN 5036, Teil 3

PMMA orange

Eigenschaften s.o.:

tD65 = Transmissionsgrad nach DIN 5036 bei Normlichtart D65 (Tageslicht; ca. 6500 K, DIN 5033): 42 %
aD65 = Absorptionsgrad nach DIN 5036: 52 %

Polycarbonat

PC-ESD besteht aus transparentem, beidseitig gleichmäßig statisch dissipativ beschichtetem Material. Die dissipative Eigenschaft vermindert das Anhaften von Teilchen und die Entstehung von elektrostatischen Feldern. Es entspricht den EN 61340-5-1 und ANSI/ESD S20.20-1999 Normen.

Elektrische Eigenschaften:

Oberflächenwiderstand R_s 10^5 – $10^7 \Omega$

(EN 61340-2-3)

Punkt zu Punkt Widerstand R_p 10^4 – $10^6 \Omega$

(EN 61340-2-3)

Erdungswiderstand R_g 10^4 – $10^6 \Omega$

(EN 61340-2-3)

Relative Luftfeuchte

prozentuales Verhältnis zwischen dem momentanen Wasserdampfdruck und dem Sättigungswasserdampfdruck über einer reinen und ebenen Wasseroberfläche. Anhand dieser lässt sich daher leicht abschätzen, wie rasch Verdunstungsvorgänge ablaufen werden oder wie groß die Gefahr von Tauwasserbildung ist. Mit steigender Temperatur nimmt die Wasserdampfmenge, die zur Sättigung benötigt würde, zu. Das hat zur Folge, dass die relative Luftfeuchtigkeit eines gegebenen Luftpakets bei Erwärmung abnimmt. Die Angabe der Temperatur ist für die Vergleichbarkeit der Werte daher zwingend notwendig.

Silicagel

ist eine amorphe Kieselsäure von gelartiger, gummiartiger bis fester Konsistenz und ist farblos. Es besitzt eine große innere Oberfläche. Es ist stark hygroskopisch (wasseranziehend) und eignet sich als Geliermittel, Filter-, Adsorptionsmaterial und Trockenmittel; mit einem Indikator versetzt, verfärbt sich das Silicagel wenn es Wasser gebunden hat; das Gel bleibt auch im erschöpften Zustand rieselfähig und formbeständig. Es kann aufgebracht auf einem metallischen Siebgitter oder Backblech bei etwa 90–110 °C wieder regeneriert werden (ein Mikrowellenherd eignet sich dazu nicht!).

Taupunkt

bezeichnet die Temperatur, bei der sich auf einem Gegenstand (bei vorhandener Feuchte) ein Gleichgewichtszustand von kondensierendem und verdunstendem Wasser einstellt, in anderen Worten die Kondensatbildung gerade einsetzt.



SICCO
by Bohlender GmbH
Waltersberg 8
D 97947 Grünsfeld

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

Bankverbindung:
Sparkasse Tauberfranken
Bankleitzahl: 673 525 65
Konto: 4 013 611
IBAN: DE 57 673 525 650 004 013 611
BIC: SOLADES1TBB