

SIMAX[®] **SPECIAL** 2015



You just got our new catalogue, Specialities, in which we present a number of both, already announced novelties, and surprises.

In this catalogue we focus on introducing a number of variants of sets and apparatuses which are described in more detail in the product section of each of these products. Furthermore, we offer both very specific as well as standard products with accessories or modifications which in the standard version are not available.

We would also like to show to you here the really broad range of modern production technologies available to our company. Our possibilities are almost unlimited, majority of the products introduced in this catalogue can be modified, reconfigured using different components ... etc. We are ready to fulfil any request and satisfy any wish you may have, including those of the most demanding of you.

As has already become our tradition, we offer products of the highest quality. We are a holder of ISO 9001 certificate which documents the high standard of quality assurance of the production process and deliveries of the entire SIMAX range of products.

Thanks to their properties, SIMAX products are used in resorts which place the highest emphasis on products' thermal and chemical resilience as well as on neutrality towards substances or preparations containing these substances, such as chemical and petrochemical industry, pharmacology, food processing, medicine, microbiology, etc.

Sie halten unseren neuen Katalog für Spezialitäten in den Händen, in dem wir jede Menge angekündigter sowie überraschender Neuheiten vorstellen.

Konkret fokussieren wir uns hier auf die Vorstellung von verschiedenen Varianten von Zusammenstellungen und Geräten, die direkt im Produktbereich bei den einzelnen Produkten näher beschrieben sind. Weiterhin bieten wir sowohl ganz spezifische, als auch Standardprodukte mit Zubehör oder in der Ausführung, die im Grundsortiment nicht erhältlich sind.

In diesem Katalog möchten wir Ihnen insbesondere eine wirklich breite Palette von modernen Herstellungstechnologien präsentieren, die unserer Gesellschaft zur Verfügung stehen. Unsere Möglichkeiten sind fast ohne Grenzen, die meisten hier vorgestellten Produkte können angepasst werden, die Zusammensetzung von einzelnen Komponenten kann geändert werden, ...usw. Wir sind voll bereit, Ihre Anforderungen zu erfüllen und auch Ihre anspruchsvollsten Bedürfnisse zu befriedigen.

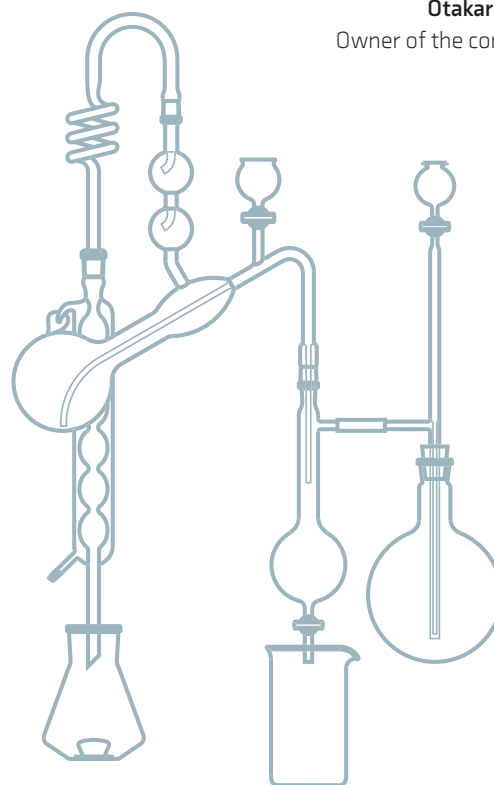
Traditionell bieten wir Produkte in höchster Qualität. Wir besitzen das ISO 9001 Zertifikat, wodurch unser hohes Niveau in der Qualitätssicherheit der Produktion und Lieferungen von Laborglas SIMAX nachgewiesen wird.

Due to the technological standard achieved and our broad know-how, we are among the leading global manufacturers of laboratory and technical glass, pressed and blown products, with a tradition dating back to 1837.

Our goal is to continue offering such products and services which constitute an optimal solution and which will fully satisfy your requirements.

Do not hesitate to tell us your requirement, the catalogue product range is merely a part of what we make and deliver to our clients.

Otakar Motka
Owner of the company



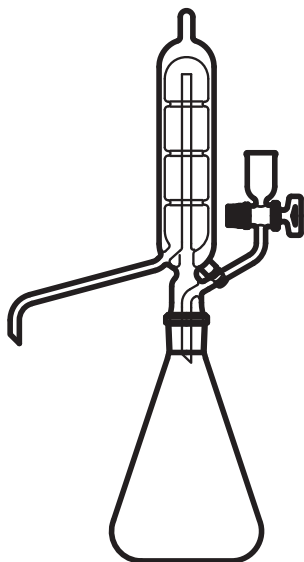
Aufgrund ihrer Eigenschaften werden SIMAX-Produkte in den Bereichen eingesetzt, wo die höchsten Anforderungen an die Produkte in Bezug auf die Wärme- und chemische Beständigkeit sowie Neutralität gegen Stoffe oder Präparate mit bestimmten Inhaltsstoffen gestellt werden, so z. B. in der chemischen Industrie, Petrochemie, Pharmazie, Lebensmittelindustrie, Gesundheitswesen, Mikrobiologie, usw.

Durch das erzielte technologische Niveau und das komplexe Know-How zählen wir zu den weltweit führenden Herstellern von Labor- und technischem Glas, Stanz- und Blasprodukten mit einer Tradition seit 1837.

Unser Ziel ist es, Ihnen auch weiterhin solche Produkte und Dienstleistungen anzubieten, die für Sie eine optimale Lösung darstellen und Ihren Anforderungen vollständig entsprechen.

Zögern Sie nicht, uns mit jeglichem Wunsch anzusprechen, das Katalogsortiment bildet nur einen Teil davon, was wir für unsere Kunden produzieren und liefern.

Otakar Motka
Eigentümer



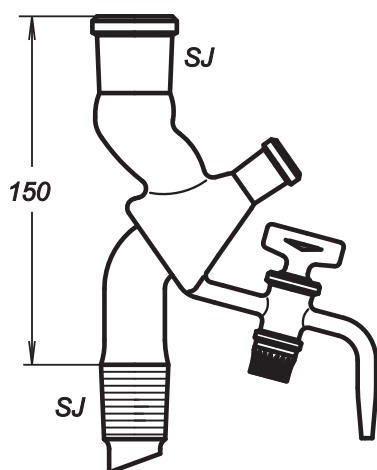
APPARATUS REDISTILLING

RE-DESTILLIERAPPARAT

Water re-distilling apparatus. It is used for one-off quantities.

Re-Destillierapparat. Verwendung für einmalige Mengen.

Catalog No. Katalog-Nr.	Capacity (ml) Inhalt (ml)
1632441611940	1000
1632441611950	2000



ADAPTER FOR TAKING REFLUX

RÜCKFLUSSADAPTER

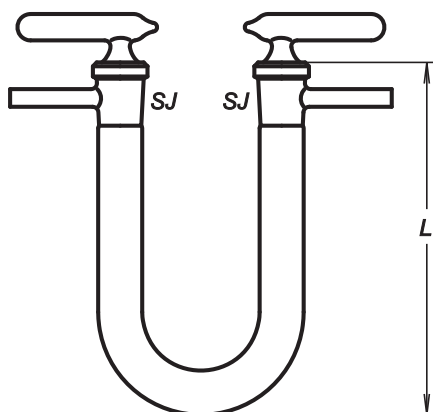
Adapter, for separating reflux during distillation.
Reflux discharge is controlled by stopcock. Selection according to NZ.

Rückflussadapter, Vorstoß beim Destillieren.
Rückflusssentnahme mit Hahn gesteuert. Auswahl nach NS.

Catalog No. Katalog-Nr.	SJ
1632441619050	14/23
1632441619070	24/29
1632441619080	29/32

DRYING TUBE U-SHAPED, WITH STOPCOCK

TROCKNUNGSRÖHR U-FORM MIT ABSPERRHAHN



A U-tube for drying gaseous products.
Fill: moisture absorber or calcium chloride.
Trocknungsröhr U-Form für Trocknung von Gasprodukten.
Füllung, Feuchteabsorber, z.B. Calciumchlorid.

Catalog No. Katalog-Nr.	SJ	L
1632441108120	Dec-21	120
1632441108150	14/23	150
1632441108180	14/23	180
1632441108200	19/26	200

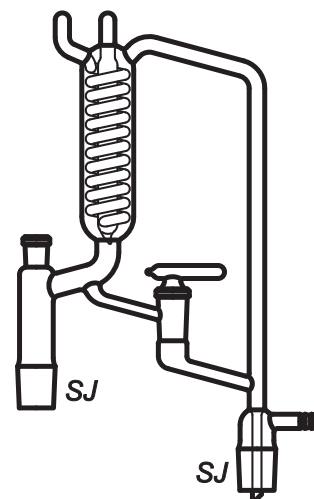
COLUMN HEAD WITH STOPCOCK

KOLONNENKOPF MIT ABSPERRHAHN

Distillation head with NZ. Reflux discharge controlled with stopcock.
Adapter for thermometer with NZ14/23.

Kolonnenkopf mit NS. Rückflusssentnahme mit Absperrhahn.
Aufsatz für Thermometer mit NS14/23.

Catalog No. Katalog-Nr.	SJ
1632441242050	14/23
1632441242080	29/32



BUTYROMETERS NO.1

BUTYROMETERS NO.1

Calibrated measuring devices for determining the content of fats in dairy products or meat.
Basic types are for: milk, milk powder, cream, butter and cheese.

Geeichte Butyrometer für die Bestimmung von Fettgehalt in Milcherzeugnissen, beziehungsweise in Fleisch. Die Grundtypen sind vorgesehen für: Milch, Milchpulver, Sahne, Butter, Käse.

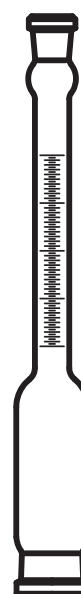
Catalog No. Katalog-Nr.		rozsah rozsah
1632438010500	Whole Milk / Vollmilch	0-5%
1632438010600	Whole Milk / Vollmilch	0-6%
1632438010700	Whole Milk / Vollmilch	0-7%
1632438010800	Whole Milk / Vollmilch	0-8%
1632438011000	Whole Milk / Vollmilch	0-10%
1632438020410	Skimmed Milk / Magermilch	0-0,5%
1632438020400	Milk with lower Fat contents Milch mit geringerem Fettgehalt	0-4%
1632438033500	Milk Powder / Milchpulver	0-35%
1632438112000	Cream 5g / Sahne 5g	0-20%
1632438114000	Cream 5g / Sahne 5g	0-40%
1632438115500	Cream 5g / Sahne 5g	0-50%



BUTYROMETERS NO.2

BUTYROMETERS NO.2

Catalog No. Katalog-Nr.		rozsah rozsah
1632438102000	Cream 5g / Sahne 5g	0-20%
1632438104000	Cream 5g / Sahne 5g	0-40%
1632438105500	Cream 5g / Sahne 5g	0-55%
1632438202000	Cheese 3g / Käse 3g	0-20%
1632438203500	Cheese 3g / Käse 3g	0-35%
1632438204020	Cheese 3g / Käse 3g	0-40%
1632438309000	Butter 5g / Butter 5g	0-90%



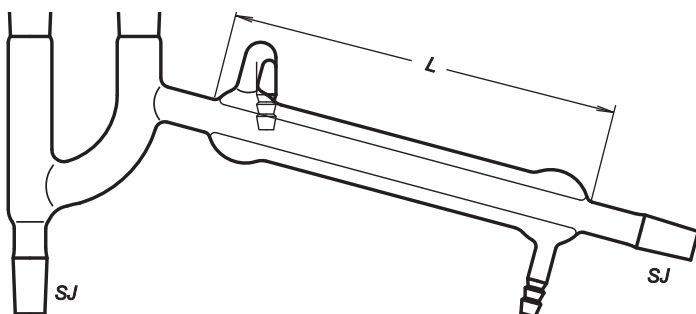
DISTILLING LINK TO CLAISEN

DESTILLIERVERBINDUNG ZU CLAISEN

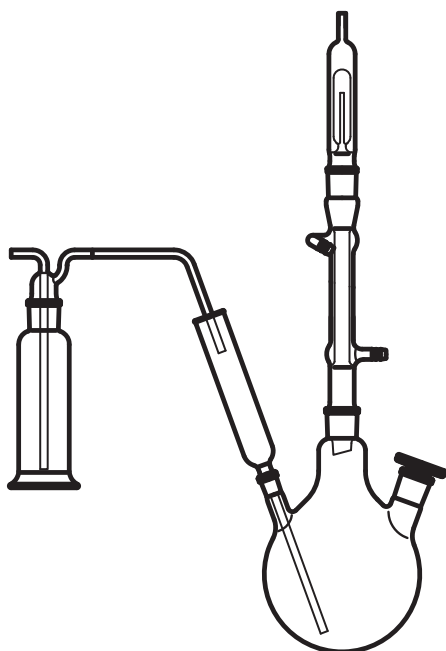
Basic distillation kit. Liebig cooler with Claisen adapter Thermometer adapter NZ14/23.

Grunddestillierverbindung. Liebig-Kühler mit Aufsatz nach Claisen.

Aufsatz für Thermometer NS14/23.



Catalog No. Katalog-Nr.	SJ	L
1632441666152	14/23	150
1632441666302	14/23	300
1632441666405	29/32	400



APPARATUS DISTILLING, CYANIDE

ZYANID DESTILLIERAPPARAT

Distillation apparatus for determining the content of cyanides in water.

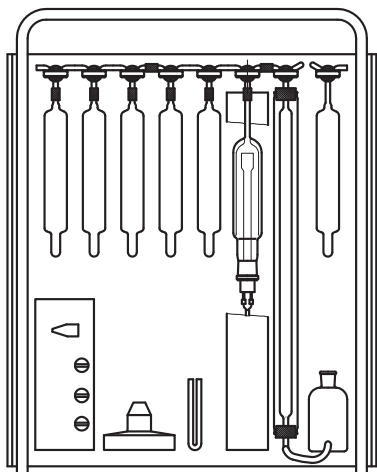
Main parts – reaction and distilling parts, absorption washer..

Destillierapparat für die Bestimmung von Zyaniden in Wasser.

Hauptteile – Reaktions- und Destillierenteil, Absorptionswäscher.

Catalog No.
Katalog-Nr.

1632445250010



ORSAT'S GAS ANALYSER

ORSAT'S GAS ANALYSATOR

A Complete gas analyser. Used for detecting the content of oxygen, carbon monoxide and carbon dioxide in fossil fuels.

Gasanalysator komplett. Übliche Verwendung für die Bestimmung von Sauerstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid aus fossilen Brennstoffen.

Catalog No. Katalog-Nr.	Capacity (ml) Inhalt (ml)
1632445524050	50
1632445524110	100

PARNAS-WAGNER DISTILLATION APPARATUS

PARNAS-WAGNER DESTILLIERAPPARATUREN

Determining the content of nitrogen in soil. Bound nitrogen is mineralised by Kjeldahl method to ammoniac which is subsequently distilled by steam in the Parnas-Wagner apparatus. Quantity is determined by titration.

Bestimmung von Stickstoff im Boden. Gebundener Stickstoff wird mit der Methode von Kjeldahl auf Ammoniak mineralisiert, dieses wird anschließend mit Wasserdampf in Parnas-Wagner Destillierapparatur destilliert.

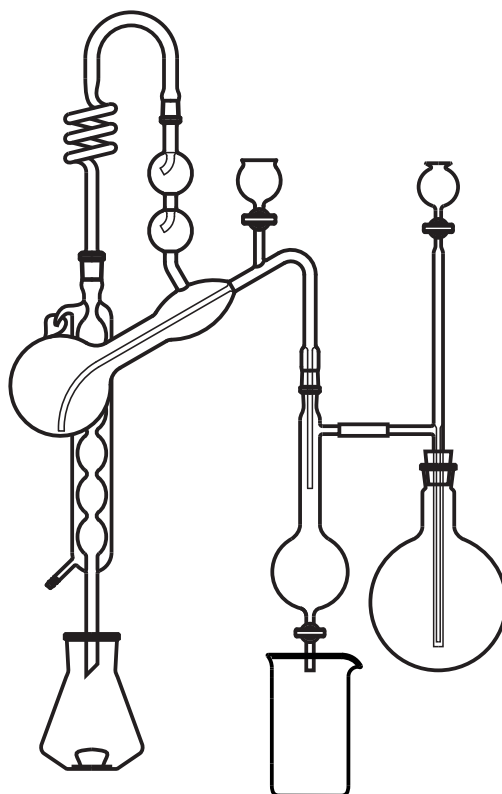
Die Menge wird mit Titrationsmethode festgelegt.

Catalog No.
Katalog-Nr.

1632445228100

Catalog No.
Katalog-Nr.

1632445209530



EXTRACTOR FOR SPECIFIC LIGHT SOLVENTS

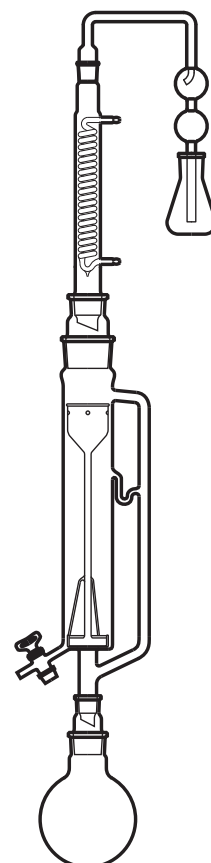
EXTRAKTOR FÜR SPEZIFISCHE LICHTLÖSUNGEN

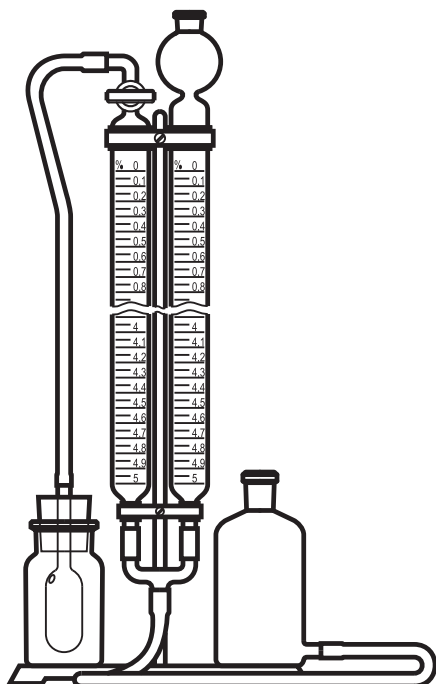
Complete extraction apparatus for light substances. Boiling retort, extraction part with filter element, Dimroth cooler, collection vessel with a splash head.

Kompletter Extraktor für Lichtlösungen. Kochkolben, Extraktionsteil mit Filtereinlage, Dimroth-Kühler, Auffangbehälter mit Tropfenfänger.

Catalog No.
Katalog-Nr.

1632442117010





LIMEMETER JANK

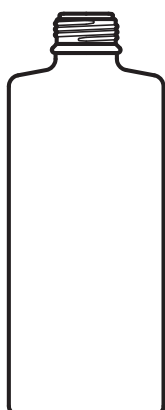
CALCIMETER NACH JANK

Volumetric method of determining the content of carbonates in soil.
Measured is the change in volume and carbon dioxide generated in reaction with hydrochloric acid.

Volumetrische Methode für die Bestimmung von Karbonaten im Boden.
Es werden die Volumenänderung und Bildung von Kohlendioxid bei der Reaktion mit Salzsäure gemessen.

Catalog No.
Katalog-Nr.

1632447803000



BOTTLE, ROLLER, WITH GL45

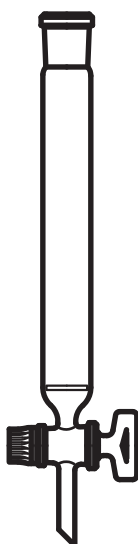
FLASCHE, ROLLER, MIT GL 45

Cylindrical bottle with a GL45 cap. When rolled slowly, the contact surface of a substance with cellular culture increases.

Zylinderflaschen mit Verschluss GL45. Bei einer langsamen Rotation wird die Kontaktfläche des Stoffs mit Zellenkultur erhöht.

Catalog No.
Katalog-Nr.

1632449351110



CHROMATOGRAPHIC COLUMN WITH FRIT

CHROMATOGRAPHIEKOLONNE MIT FRITTE

Chromatographic column for isolating a required compound from a mix.
The separation is achieved by absorption or interaction of stationary and mobile phase.

Chromatographiekolonne für die Isolierung der gewünschten Verbindung aus der Mischung.
Die Abscheidung der Verbindungen wird durch Absorption oder Interaktion der stationären und mobilen Phase erreicht.

Catalog No. Katalog-Nr.	SJ	pr. frity S2 pr.frity S2
1632449030032	19/26	20
1632449030033	45/40	40
1632449030034	60/46	60



KAVALIER

simax®

KAVALIERGLASS, A.S.

Registered office:

Krizova 1018/6

150 00 Praha 5

Production plant:

Sklarska 359

285 06 Sazava

Czech Republic

kavalier@kavalier.cz

www.kavalier.cz

© 2015