



PÄVAP Vakuum- Parallelverdampfer mit hohem Durchsatz



Vakuum-Parallelverdampfer mit hohem Durchsatz

Umweltfreundlich, sicher - zuverlässig, effizient

Inhalt

01

Zusammensetzung

02

Produktmerkmale

03

Leistungsparameter

04

Produktanwendungen

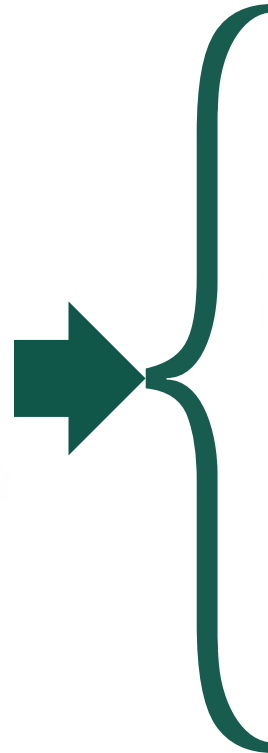
05

Austausch von Verbrauchsmaterial

Vakuum-Parallelverdampfer mit hohem Durchsatz



- aufklappbare Vakuumabdeckung (patentierte Technologie) mit Schnellverschluss
- inkl. Vakuumpumpe und Controller
- optionaler Umwälzkühler oder Lösemittelrückgewinnungssystem



Vakuum-Parallelverdampfer mit Vakuumcontroller

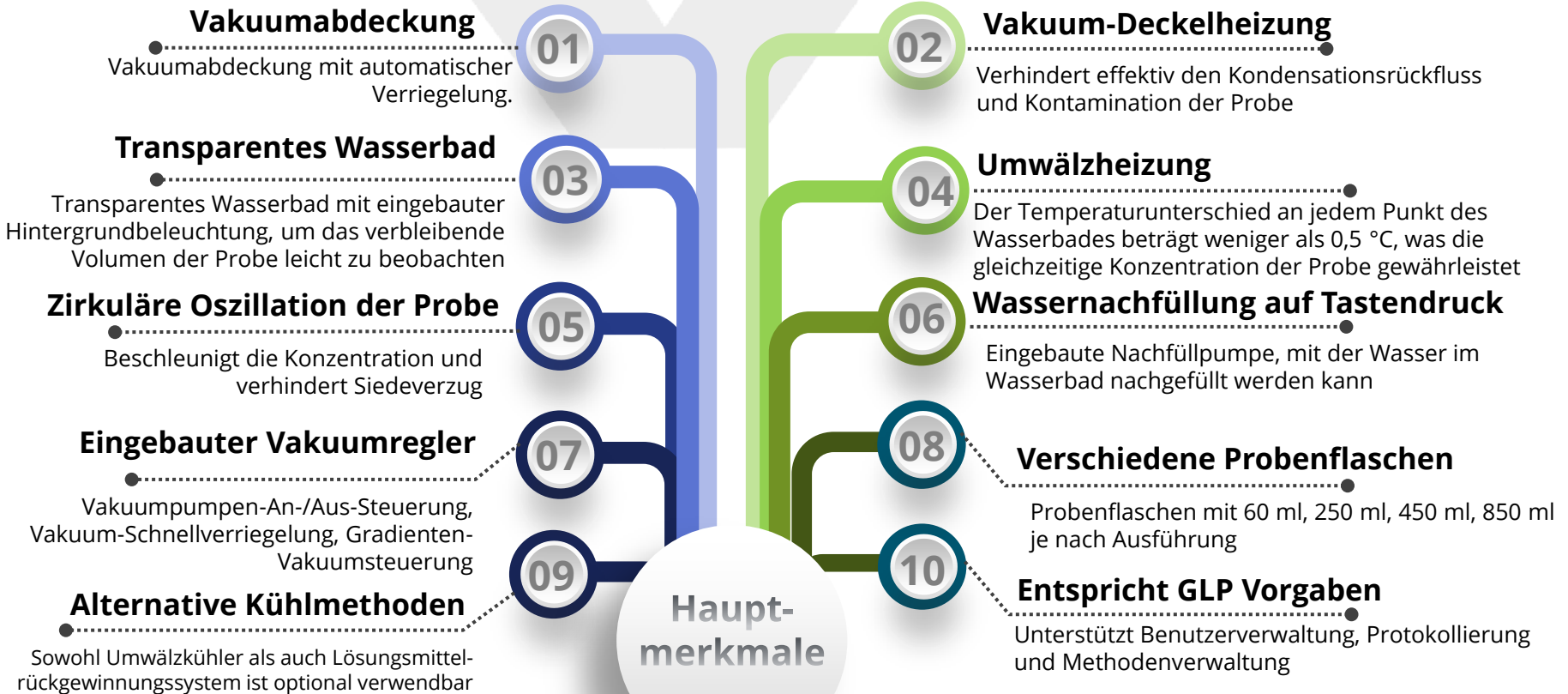


Vakuumpumpe



Optionaler Umwälzkühler oder Lösemittelrückgewinnungssystem

Hauptmerkmale



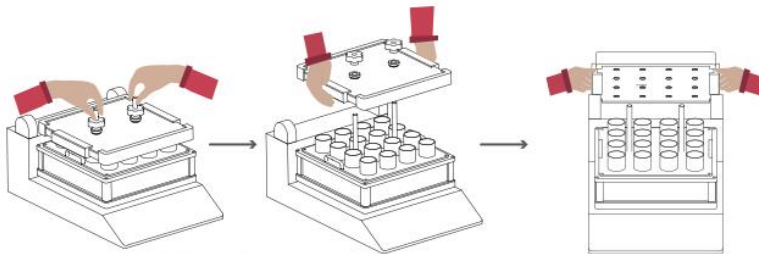
01 Vakuumabdeckung mit Schnappverschluss

Mit der patentierten Technologie wird die aufklappbare Vakuumabdeckung geöffnet und wieder verriegelt.
Eine Demontage des Deckels zur Probenbeladung wie bei herkömmlichen Parallelverdampfern wird hierdurch überflüssig.

Eine Demontage des Deckels zur Probenbeladung wie bei herkömmlichen Parallelverdampfern wird hierdurch überflüssig.



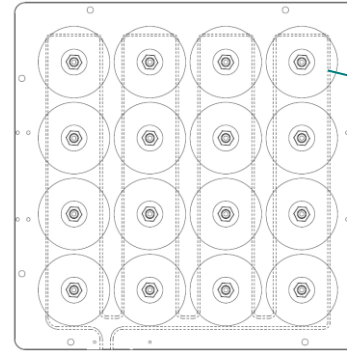
① Flip vacuum cover ② Put in sample bottles



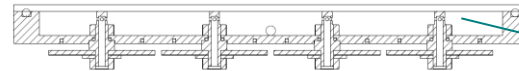
① Remove the nut ③ Put the cover into back frame
② Take off the vacuum cover ④ Put in sample bottles

02 Unterstützung der Vakuumdeckelheizung

Die Vakuum-Abdeckplatte hat eine Heizfunktion. Nachdem der Lösungsmitteldampf in die Vakuumabdeckplatte gelangt ist, wird er erhitzt und wieder verdampft, um Kondensation und Rückfluss zu vermeiden, die die Probe kontaminieren. Der Heiztemperaturbereich liegt bei bis zu 70°C.



Beheizte
Probenabdeckung

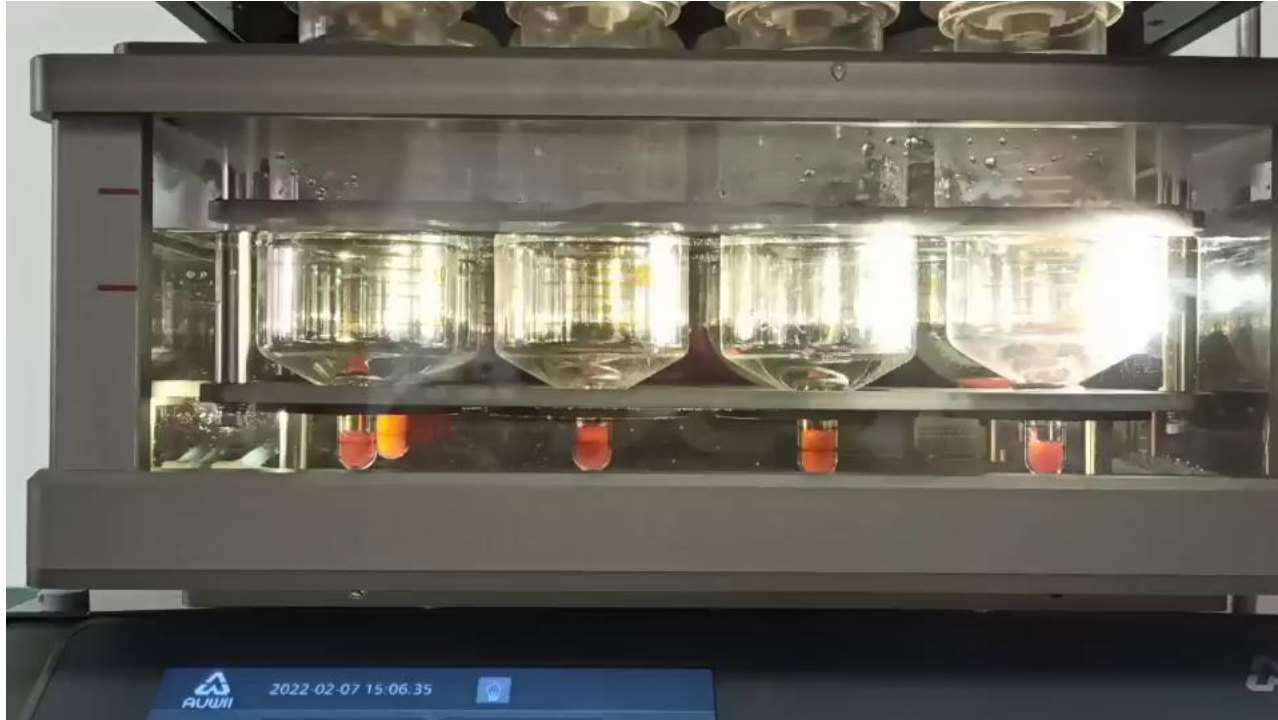


In der
Vakuumkammer
befindet sich keine
kondensierte
Flüssigkeit

03 Transparentes Wasserbad

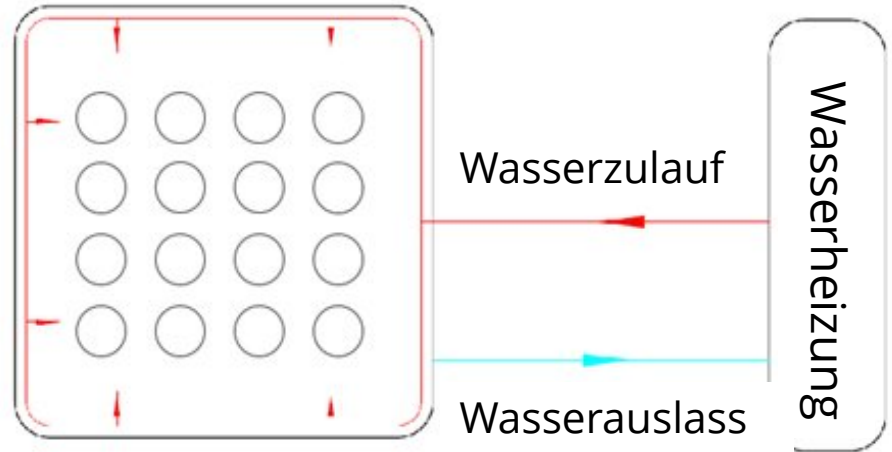
Transparentes Wasserbad mit eingebauter Hintergrundbeleuchtung zur einfachen Beobachtung des Verdampfungsfortschritts.

Die Hintergrundbeleuchtung kann per Software gesteuert werden.



04 Umwälzheizung

- Der Warmwassereinlass im Wassertank ist ringförmig verteilt, um sicherzustellen, dass die Temperaturdifferenz im Wassertank weniger als $0,5^{\circ}\text{C}$ beträgt



05 Zirkuläre Oszillation der Probe

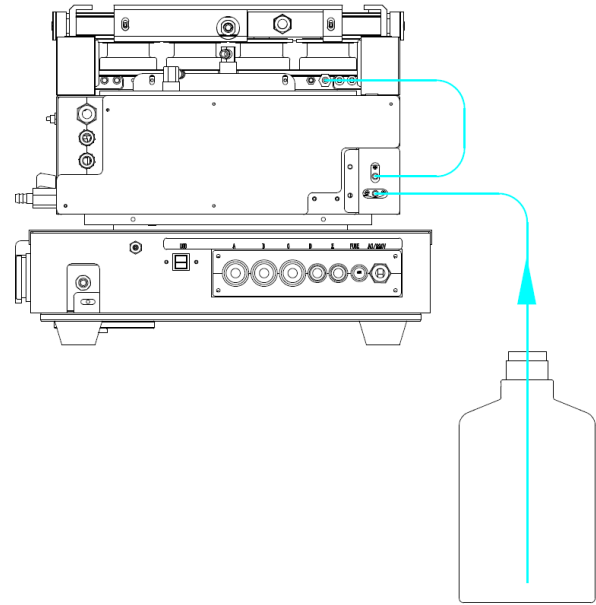
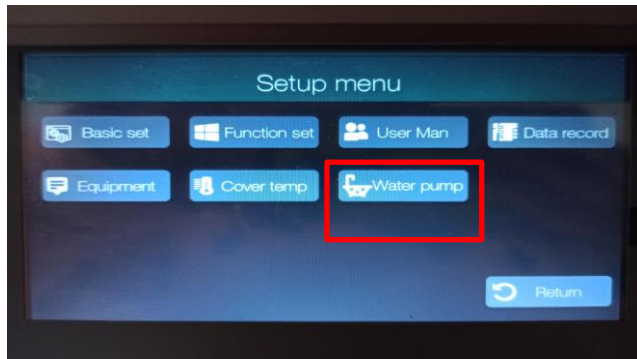


- Die Rotationsgeschwindigkeit kann per Software eingestellt werden, 80 ~ 250 U / min.
- Die Probe zirkuliert in der Probenflasche, wodurch die Verdampfungsfläche vergrößert, die Konzentration beschleunigt und der Siedeverzug der Probe unterdrückt wird.

06 Wasserbadbefüllung auf Knopfdruck

Nachfüllen von Wasser auf Knopfdruck

Mit der Wasserbadbefüllung auf Knopfdruck können Sie ganz einfach das Wasserbad neu befüllen. Hierzu ist eine eingebaute Nachfüllpumpe im System integriert.



07 Eingebauter Vakuumregler



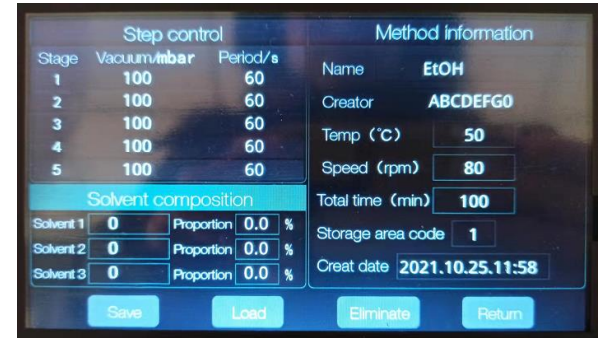
Automatisches An- und Ausschalten der Vakuumpumpe



Vakuum-Schnellverschluss



Gradientenvakuumregelung



08 Unterstützt eine Vielzahl von Probenflaschen

**Modularer Aufbau, kompatibel
mit Probenflaschen mit
unterschiedlichem Volumen**

Der Vakuum-Parallelkonzentrator der APE-Serie ist modular aufgebaut und kann je nach Ausführung mit Probenflaschen mit 850 ml, 450 ml, 250 ml und 60 ml ausgestattet werden.



08 Unterstützt eine Vielzahl von Probenflaschen

Aufnahme von zwei unterschiedlichen Arten von Probenflaschen

Fläschchen mit Reservoir für quantitative Konzentration

Fläschchen mit rundem Boden für schnelles Trocknen und Verdunsten bis zur Trockene

Kompatibel mit 15-ml-, 20-ml- und 50-ml-Zentrifugenröhrchen;



09 Zwei Methoden zur Lösemittel Rückgewinnung



Parallelkonzentrator der APE-Serie mit
Lösemittelsrückgewinnungssystem

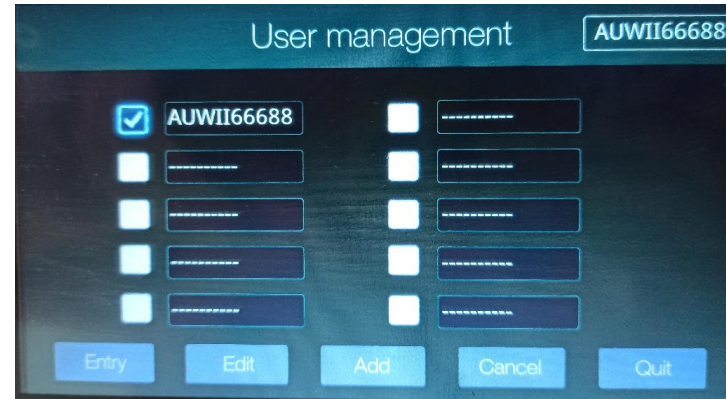
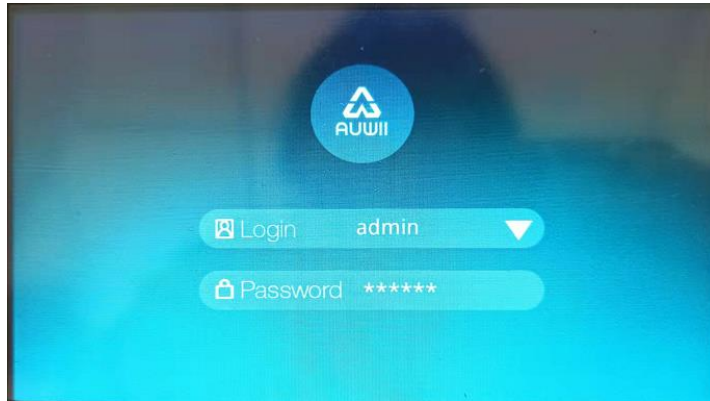
ODER



Parallelkonzentrator der APE-Serie mit
Umwälzkühler

10 Software nach GLP

Verwaltung von Benutzerkonten, Datensätzen, Methoden.
Daten können über die USB-Schnittstelle exportiert werden.



The 'Operation record' screen displays a table with the following data:

Serial num	Start time	Pressure	Temp	Speed	Error code	C time	Operator
141	2022.02.07.14:59	900	20	200	0	0	AUWII66688
140	2022.02.07.14:58	900	20	200	0	0	AUWII66688
139	2022.02.07.14:57	900	20	200	0	1	AUWII66688
138	2022.02.07.14:56	900	20	200	0	0	AUWII66688
137	2022.02.07.14:54	900	20	200	0	0	AUWII66688
136	2022.02.07.14:54	900	20	80	0	0	AUWII66688
135	2022.02.07.14:53	900	20	80	0	0	AUWII66688
134	2022.02.07.14:38	900	20	80	0	0	AUWII66688

Buttons for 'Export' and 'Return' are located at the bottom of the screen.

The method management screen shows a table with the following data:

Storage area code	Method name	Vacuum /mbar	Temp /°C	Speed /rpm	Time /min
<input checked="" type="checkbox"/>	1 EtOH	100	50	80	100
<input type="checkbox"/>	2 -----	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	3 -----	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	4 -----	-	-	-	-
<input type="checkbox"/>	5 -----	-	-	-	-

Buttons for 'Establish', 'Edit', 'Load', 'Delete', 'Pg up', 'Pg Dn', and 'Return' are at the bottom.

Spezifikationen des PÄVAP Parallelverdampfers der APE Serie

Models	APE4	APE9	APE16	APE36
Number of samples	4	9	16	36
Sample bottle volume	850ml	450ml	250ml	60ml
Recommend sample volume	≤400ml	≤200ml	≤100ml	≤30ml
Oscillation type	Circular oscillations	Circular oscillations	Circular oscillations	Circular oscillations
Temperature range	Room temperature +5°C~85°C	Room temperature +5°C~85°C	Room temperature +5°C~85°C	Room temperature +5°C~85°C
Temperature stability	±1°C	±1°C	±1°C	±1°C
'one-press' automatic water refilling	Support	Support	Support	Support
Vacuum cover type	Flip type	Flip type	Flip type	Flip type
Vacuum cover locking mode	Auto lock	Auto lock	Auto lock	Auto lock
Vacuum cover temperature setting range	Room temperature +5°C~70°C	Room temperature +5°C~70°C	Room temperature +5°C~70°C	Room temperature +5°C~70°C
Vacuum controller	Built-in	Built-in	Built-in	Built-in
Vacuum degree setting stability	1mbar	1mbar	1mbar	1mbar
Vacuum gradien control	Support	Support	Support	Support
Vacuum fast lock	Support	Support	Support	Support
Overall dimensions WxLxH(mm)	420X530X360	420X530X360	420X530X360	420X530X360

Anwendungen des Vakuum-Parallelverdampfers PÄVAP



Application

GB5009.227—20160

Determination of peroxide value
in food
2017-03-01 Implementation

GB31660.6-2019

National Food Safety Standard for
Determination of Residues of Five
 α 2-Receptor Agonists in Animal
Foods by Liquid Chromatography-
Tandem Mass Spectrometry

HJ 697— 2014

Water quality-Determination of
acrylamide-Gaschromato-
graphy 20140701

GB31660.9—2019

Determination of
acetaminophen residues in
edible tissues of poultry
2020401 Implementation

GB5009.215-2016

Determination of Organotin in
Food

HJ 1023— 2019

Soil and sediment
Determination of 47 pesticides
of organophosphorus and
pyrethrum 20190901

GB5009.82-2016

Determination of vitamins A, D
and E in food

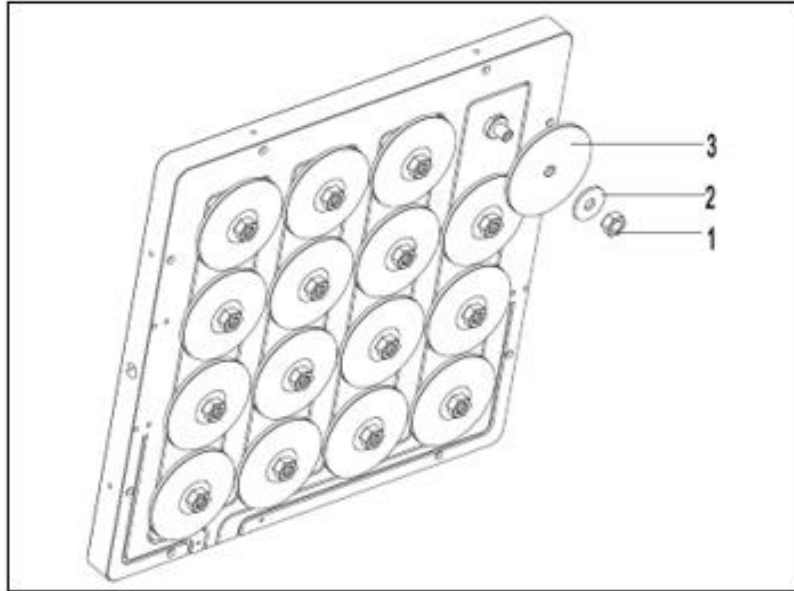
GB5009.230-2016

Determination of carbonyl value
in food

GB/T19942- 2019

Chemical test of leather
and fur - Determination
of prohibited azo dyes

Austausch von Verbrauchsmaterial



Austausch von Dichtungsteilen

Entfernen Sie die Kontermutter mit einem Werkzeug, entfernen Sie die Kompressionsscheibe und die Dichtung und setzen Sie die Dichtung wieder ein

Vertrieb und Service in Deutschland:

ANTEC GmbH

Hauptstraße 4

82404 Sindelsdorf

<https://www.antec.de>

info@antec.de