

2.6 Kennzeichnung (Typenschild)

Das Typenschild (Abb. 6) gibt über Gerätemodell, Hersteller und technische Daten Auskunft. Es ist rechts an der Gerätevorderseite hinter der Tür angebracht (siehe Seite 10).

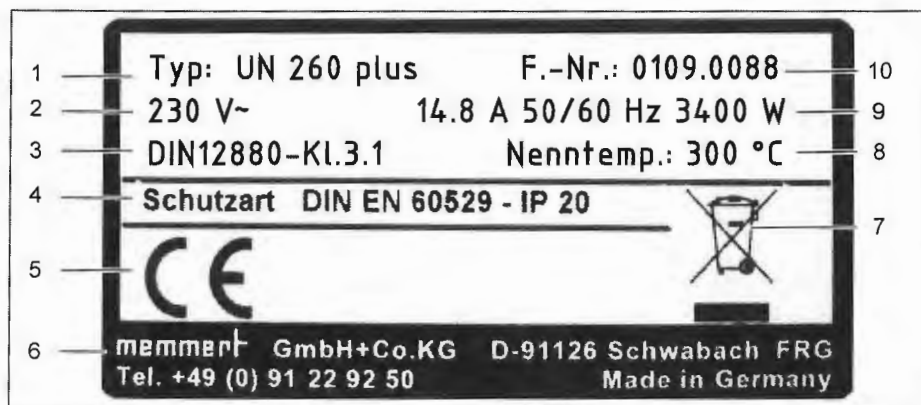


Abb. 6 Typenschild (Beispiel)

- | | | | |
|---|------------------|----|---------------------------|
| 1 | Typbezeichnung | 6 | Herstelleranschrift |
| 2 | Betriebsspannung | 7 | Entsorgungshinweis |
| 3 | Angewandte Norm | 8 | Temperaturbereich |
| 4 | Schutzart | 9 | Anschluss-/Leistungswerte |
| 5 | CE-Konformität | 10 | Gerätenummer |

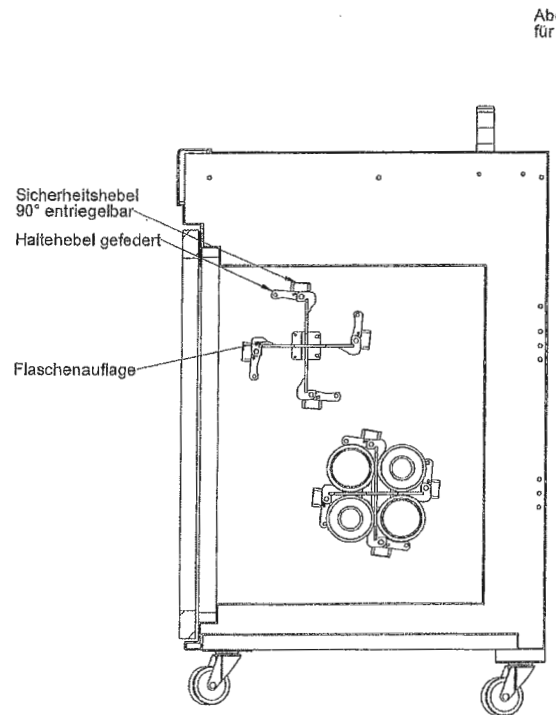
2.7 Technische Daten

Gerätegröße	30	55	75	110	160	260	450	750
Gerätebreite D ¹ [mm]	585	585	585	745	745	824	1224	1224
Gerätehöhe E ¹ [mm]	707	787	947	867	1107	1186	1247	1726
Gerätetiefe G ¹ (Stellfläche) [mm]	434	514	514	584	584	684	784	784
Tiefe Türverschluss [mm]				56				
Gerätetiefe F ¹ (einschließlich Türgriff) [mm]	490	570	570	640	640	740	840	840
Innenraumbreite A ¹ [mm]	400	400	400	560	560	640	1040	1040
Innenraumhöhe B ¹ [mm]	320	400	560	480	720	800	720	1200
Innenraumtiefe C ¹ [mm]	250	330	330	400	400	500	600	600
Innenraumvolumen [Liter]	32	53	74	108	161	256	449	749
Gewicht [kg]	48	57	66	78	96	110	170	217
	1600	850	1100	1100	1100	1100	1500	1800
	1600	1000	1250	1400	1600	1700	1800	2000
	1600	2000	2500	2800	3200	3400	-	-
	1600	1700	2200	2200	2200	2200	-	-
Leistung [W]							5800 ²	7000 ²
							7,8	8,7
							13,0	15,7
Stromaufnahme [A]							-	-
							3 x 8,4 ²	3 x 10,2 ²
							8	14
max. Anzahl der Einschieberoste	3	4	6	5	8	9	300	
max. Belastung pro Einschieberost [kg]								
max. Belastung pro Gerät [kg]								
Einstelltemperaturbereich								
Einstellgenauigkeit								

¹ Siehe Abb. 7 auf Seite 15

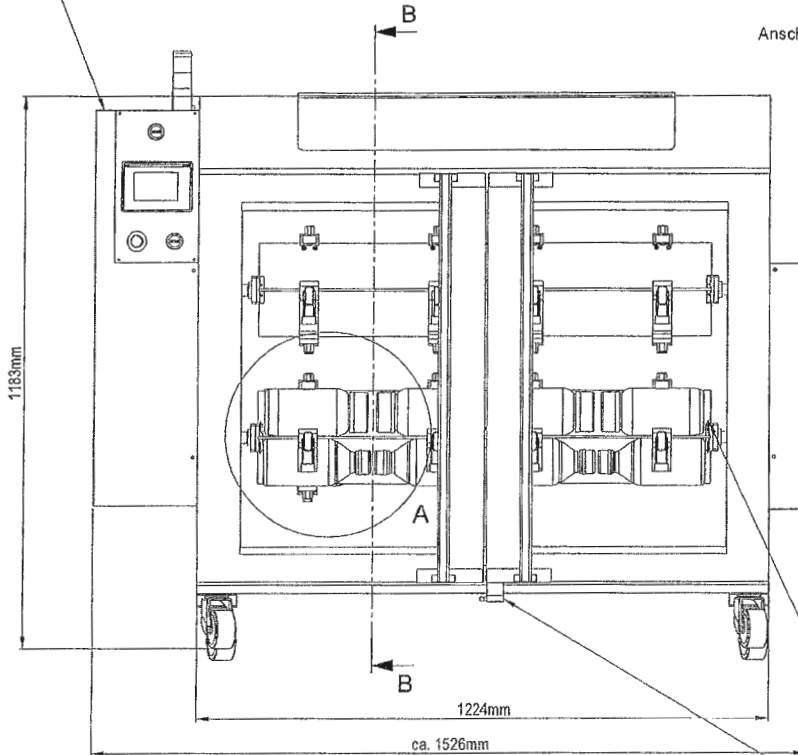
² 3 x 230 V ohne Null

³ Bei Innenbeleuchtung wird die Minimaltemperatur möglicherweise nicht erreicht.



B-B

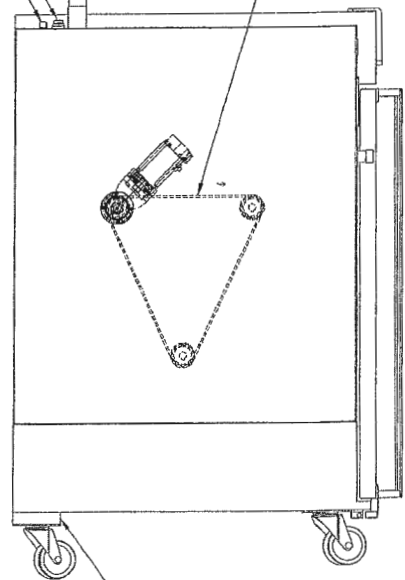
Abdeckblech breiter, für neuen Antrieb



A (1:5)

Signalsäule rot / grün
Datenstecker
Anschluss Datenlogger

Neuer Antrieb; beide Drehkreuze zusammen.



2 Rändelschrauben pro Seite, zum Entnehmen der Drehkreuze zur Reinigung

Distanzplatte zum Anheben der Ofenrückseite (im Angebot nicht enthalten, bei Bestellung bitte Dicke angeben)

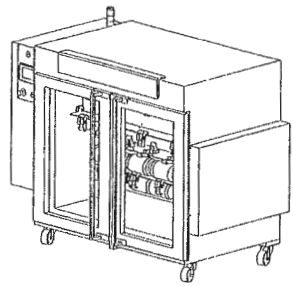
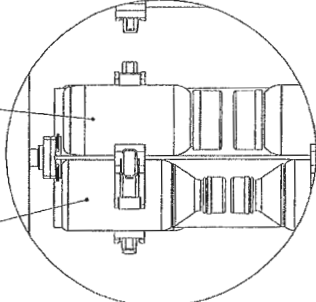
L20mm

Türüberwachung

Beide Flaschenarten sind verwendbar

Flasche 1 Liter Weithals

Flasche 1 Liter



Die Verantwortung für die Ausführung des Projekts liegt bei dem Auftraggeber. Die Haftung für die Ausführung des Projekts liegt bei dem Auftragnehmer. Die Haftung für die Ausführung des Projekts liegt bei dem Auftragnehmer. Die Haftung für die Ausführung des Projekts liegt bei dem Auftragnehmer.

Drehzahl der Drehkreuze: 1 - 60 1/min regelbar

Bestellung: Ofen mit zwei Drehkreuzen		Reihenanzahl:	
Öfenkategorie:	Endnutzung:	Reihenzahl:	kg
Werkstoff:		1:7.5	Flanzst. A2
Wicht. Behandlung:			1/1
Özöl. Behandlung:		Bestellzeit: 11.04.2018	U. Bolliger
Kochbereich abg.		Gepl.:	
HAGMANN TEC AG		Ad.-Jhr.:	Index: A
CH-2645 Solzach		www.hugmann-tec.com	9141.00.00
		Mem.:	

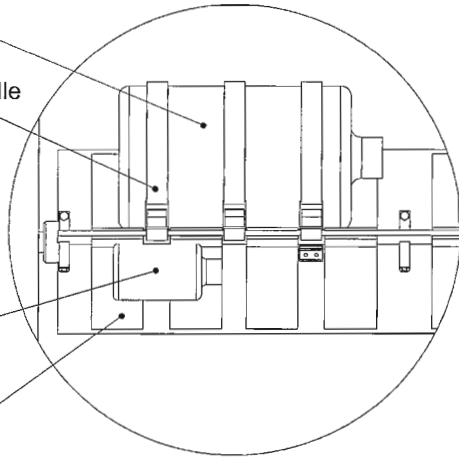
Es dürfen NIE auf beiden Drehkreuzen gleichzeitig 2 Liter Flaschen befestigt werden - Kollisionsgefahr.
Um dies zu verhindern, werden auf dem oberen Drehkreuz kürzere Gurte montiert, so dass keine 2 Liter Flaschen montiert werden können.

2 Liter Flasche

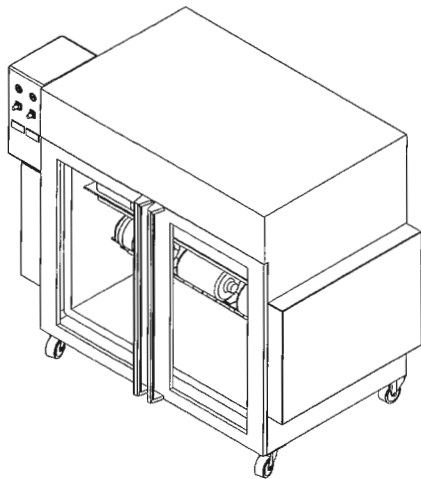
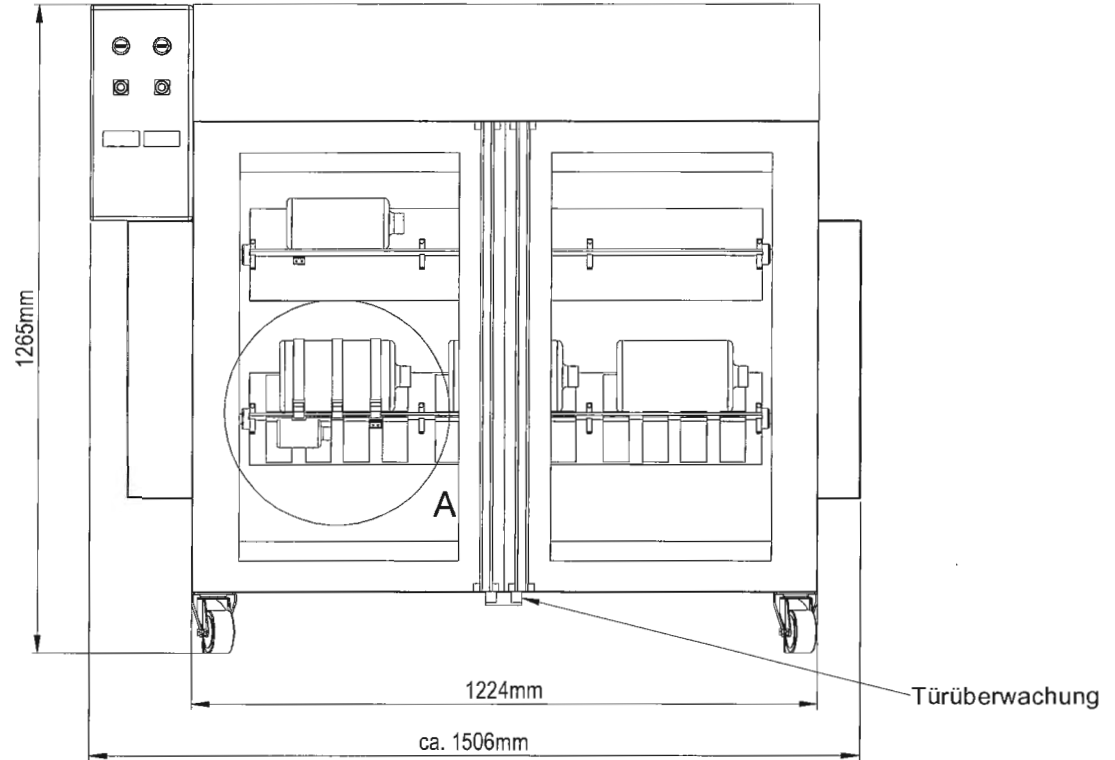
Gurt m. Klappschnalle
70 Std. bei 100°C getestet

0.1 Liter Flasche

Silikonmatte
Geschlossenporig



A (1:5)



Freimaschinenbau: Das Urheberrecht dieser Zeichnung verbleibt in unserer
 Firmenname: 86 520 5100 5200 51000 22002 Firma. Ohne schriftliche Genehmigung darf die Zeichnung
 Teilname: 011 502 503 505 508 512 weder kopiert noch vervielfältigt, noch an Dritte
 Kunden: 5020 505 51 52 54 56 weitergegeben werden.

Drehzahl der Drehkreuze: 1 - 60 1/min regelbar

Kunde: RMS, Bettlach

Benennung: Ofen mit zwei Drehkreuzen		Rohdimension:	
Oberflächengüte:		Rohgewicht: kg	Format: A3
Werkstoff:	Änderungen:	1:10	Blatt/Anzahl: 1/1
Werkst. Behandlung:		Gezeichnet: 04.02.2013 U. Bolliger	
Oberfl. Behandlung:		Geprüft: -	
Kantenbruch allg:		Art.-Nr.: 1941 Index: 00	
HAGMANN MASCHINENBAU AG CH-2545 Selzach		Telefon 032 / 641 66 41	

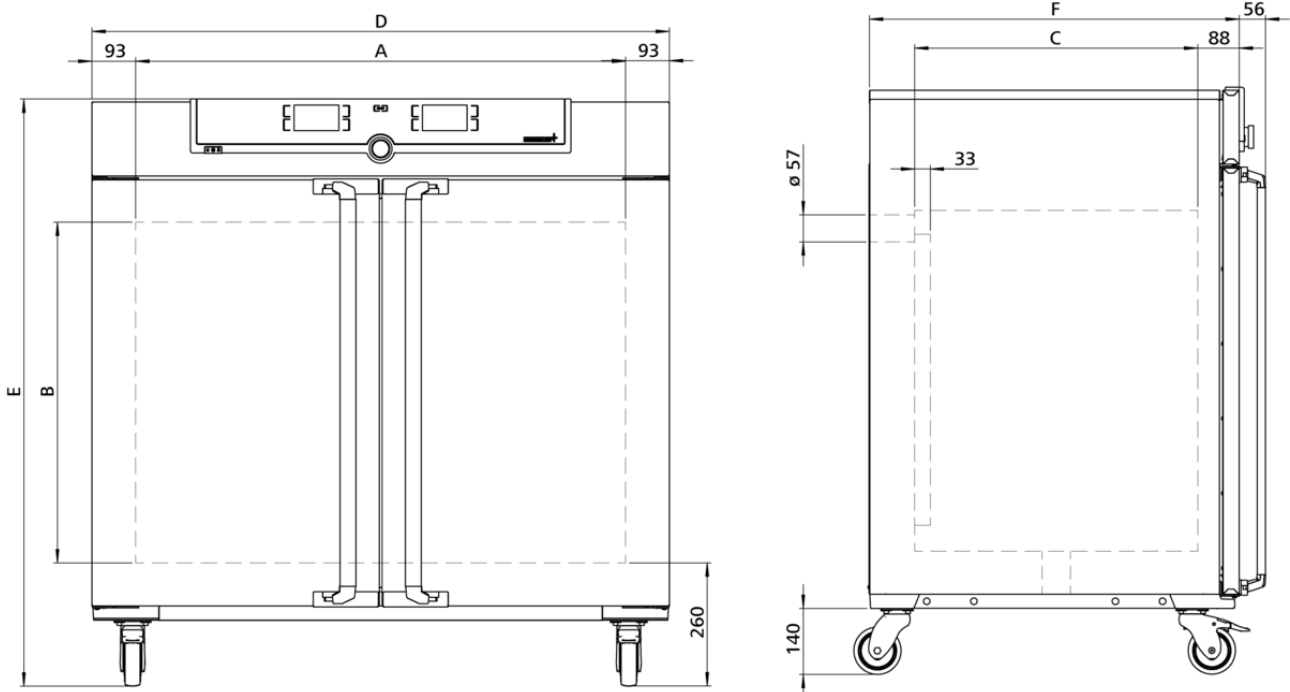
UF450plus

Precise drying, heating, ageing, burn-in and hardening in research, science, industry and quality assurance.



The universally applicable lab oven U is Memmert's classic appliance for temperature control in science, research and material tests in industry. The technologically perfected masterpiece made of high-quality, hygienic, easy-to-clean stainless steel leaves nothing to be desired in terms of ventilation and control technology, overtemperature protection and precisely tuned heating technology.

On this page, you can find all the essential technical data on the universal Memmert lab oven. Our customer relations team will be pleased to help if you want further information. If you should require a customised special solution, please contact our technical specialists at sales@memmert.com.



Temperature

Working temperature range	at least 5 (UN/UNplus/UNm/UNmplus) or 10 (UF/UFplus/UFm/UFmplus) above ambient temperature to +300 °C
Setting accuracy temperature	up to 99.9 °C: 0.1 / from 100 °C: 0.5
Setting temperature range	+20 to +300 °C
Temperature sensor	2 Pt100 sensors DIN Class A in 4-wire-circuit for mutual monitoring, taking over functions in case of an error

Control technology

ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Adaptive multifunctional digital PID-microprocessor controller with 2 high-definition TFT-colour displays.
Language setting	German, English, Spanish, French, Polish, Czech, Hungarian
Timer	Digital backwards counter with target time setting, adjustable from 1 minute to 99 days
Function HeatBALANCE	adapting the distribution of the heating performance of the upper and lower heating circuit from -50 % to +50 %
Function SetpointWAIT	the process time does not start until the set temperature is reached
Calibration	three freely selectable temperature values
adjustable parameters	temperature (Celsius or Fahrenheit), fan speed, air flap position, programme time, time zones, summertime/wintertime

Ventilation

Fan	forced air circulation by quite air turbine, adjustable in 10 % steps for each segment individually
Fresh air	Admixture of pre-heated fresh air by electronically adjustable air flap
Vent	vent connection with restrictor flap

Communication

Documentation	programme stored in case of power failure
Programming	AtmoCONTROL software on a USB stick for programming, managing and transferring programmes via Ethernet interface or USB port

Safety

Temperature control	mechanical temperature limiter TB, protection class 1 according to DIN 12880 to switch off the heating approx. 20°C above nominal temperature
Temperature control	overtemperature monitor TWW, protection class 3.1 or adjustable temperature limiter TWB, protection class 2, selectable on display
AutoSAFETY	additionally integrated over- and undertemperature monitor "ASF", automatically following the setpoint value at a preset tolerance range, alarm in case of over- or undertemperature, heating is switched off in case of overtemperature
Autodiagnostic system	for fault analysis
Alarm	visual and acoustic

Standard equipment

Works calibration certificate	Calibration at +160°C
Door	fully insulated stainless steel doors with 2-point locking (compression door lock)
Internals	2 stainless steel grid(s), electropolished

Stainless steel interior

Dimensions	$w_{(A)} \times h_{(B)} \times d_{(C)}$: 1040 x 720 x 600 mm (d less 39 mm for fan)
Interior	easy-to-clean interior, made of stainless steel, reinforced by deep drawn ribbing with integrated and protected large-area heating on four sides
Volume	449 l
Max. number of internals	8
Max. loading of chamber	300 kg
Max. loading per internal	30 kg

Textured stainless steel casing

Dimensions	$w_{(D)} \times h_{(E)} \times d_{(F)}$: 1224 x 1247 x 784 mm (d +56mm door handle)
Installation	on lockable castors
Housing	rear zinc-plated steel

Electrical data

Voltage	400 V and 3x 230 V w/o neutral, 50/60 Hz approx. 5800 W
Electrical load	

Ambient conditions

Set Up	The distance between the wall and the rear of the appliance must be at least 15 cm. The clearance from the ceiling must not be less than 20 cm and the side clearance from walls or nearby appliances must not be less than 5 cm.
Altitude of installation	max. 2,000 m above sea level
Ambient temperature	+5 °C to +40 °C
Humidity rh	max. 80 %, non-condensing
Overvoltage category	II
Pollution degree	2

Packing/shipping data

Transport information	The appliances must be transported upright
Customs tariff number	8419 8998
Country of origin	Federal Republic of Germany
WEEE-Reg.-No.	DE 66812464
Dimensions approx incl. carton	w x h x d: 1330 x 1440 x 1050 mm
Net weight	approx. 161 kg
Gross weight carton	approx. 227 kg