

VACUCELL

con vacío



Estufas de laboratorio

La línea VACUCELL permite la desecación a vacío con la posibilidad de evacuar totalmente el aire mediante un gas inerte, siendo utilizable no sólo para las sustancias térmicamente inestables y sensibles a la oxidación (polvos, granulados, ...), sino también para las piezas de formas complejas con orificios y roscas difícilmente accesibles. Ideal para el secado de muestras hasta la temperatura constante de la masa. Se recomienda el aparato especialmente en el tratamiento de plásticos, en la industria farmacéutica, química, electrotécnica y otras.

Volumen interior: 22, 55, 111 litros

Rango de temperatura: desde 5 °C sobre temperatura ambiente hasta 200 °C

Puerta con ventana

Conector con boca de \varnothing 40 mm en la parte superior del mueble

Conexión para gas inerte

Válvula de aguja para dosificación fina

Cámara interior resistente a la presión

Válvula contra sobrepresión de la

puertas de gran superficie "Ventiflex"

Cámara interior: acero inoxidable DIN 1.4571 (AISI 316 Ti)

Línea estándar con control por microprocesador

- 3 programas ajustables
- interfase RS 232 para conexión de impresora o PC
- posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión
- reloj programable de 99 horas 59 minutos
- alarma acústica y visual
- termostato digital de seguridad clase 2



Accesorios opcionales

- software de comunicación WarmComm
- mueble inferior "VACUSTATION"
- bomba de vacío químicamente resistente
- separador y condensador de emisiones
- exterior de acero inoxidable
- sistema para indicación del vacío en el display

... línea estándar

Línea comfort con control por microprocesador múltiple

- 6 programas ajustables
- sistema de tarjetas „Chip“ que permiten un número ilimitado de programas
- interfase RS 232 para conexión de impresora o PC
- posibilidad de programar tiempos de conexión y desconexión
- reloj programable de 0 a 16 años, ajustable por minutos
- alarma acústica y visual
- termostato digital de protección clase 3
- indicación de tiempo real
- curva programable de incremento o disminución de temperaturas – „RAMPAS“
- programación de los segmentos de tiempo del programa „SEGMENTOS“
- ciclos para diferentes programas
- bloqueo del teclado



Accesorios opcionales

- mueble inferior „Vacustation“
- bomba de vacío químicamente resistente
- separador y condensador de emisiones
- sistema para control del vacío
- software de comunicación WarmComm
- alarma mediante relé libre de potencial
- medición independiente de la temperatura del producto mediante PT 100 externa (con visualización en display LCD o PC)
- exterior de acero inoxidable

... línea a c o m f o r t

Especificaciones		Modelo	22	55	111
Interior de acero inoxidable, material DIN 1.4571 (AISI316TI)	volumen	aprox. litros	22	55	111
	ancho	aprox. mm	340	400	540
	fondo	aprox. mm	260	320	410
	alto	aprox. mm	300	430	480
Bandejas	Guías para bandejas integradas en las paredes de la cámara número	número máximo	5	8	9
		Unidades incl. de serie	2	2	2
Distancia entre bandejas	alto	mm	40	40	40
Superficie útil de la bandeja	ancho x fondo	mm	280 x 236	340 x 296	480 x 386
Carga máxima permisible	para una bandeja	kg	20	25	25
	para la estufa	kg	35	45	65
Dimensiones externas (puerta y tirador incluidos)	ancho	aprox. mm	560	620	760
	fondo	aprox. mm	490	550	640
	alto	aprox. mm	700	830	880
Dimensiones del embalaje (puerta y tirador incluidos)	ancho	aprox. mm	740	830	830
	fondo	aprox. mm	615	635	730
	alto (incluyendo el pallet)	aprox. mm	915	1010	1070
Peso	neto	aprox. kg	65	98	130
	bruto	aprox. kg	76	110,5	144,5
Parámetros eléctricos (50/60 Hz)	consumo máximo	kW	0,8	1,2	1,8
	consumo en modo de espera	W	5	5	5
	corriente	A	3,5	5,2	7,8
	voltaje nominal	V	230	230	230
Datos de temperatura Temperatura de trabajo (regulación desde el inicio)	desce 5°C sobre temperatura ambiente hasta °C			200	200
Desviación de la temperatura según DIN 12 880 Parte 2 desde temperatura de trabajo – Bandejas de Aluminio 5–10mbar**	a 100°C	precisión en el espacio	± °C	2	2
	a 200°C	desviación en el tiempo	± °C	<5	<6
Desviación de la temperatura según DIN 12 880 Parte 2 desde temperatura de trabajo – Bandejas de Acero Inoxidable 5–10mbar**	a 100°C	precisión en el espacio	± °C	10	10
	a 200°C	desviación en el tiempo	± °C	18	23
Tiempo en conseguir el 98% de la temperatura, voltaje 230 V (Bandejas de Aluminio, presión 5–10mbar)	sobre temp. 100°C	min	60	65	110
	sobre temp. 200°C	min	80	85	130
Tiempo en conseguir el 98% de la temperatura, voltaje 230 V (Bandejas de Acero Inoxidable 5–10mbar)	sobre temp. 100°C	min	130	140	170
	sobre temp. 200°C	min	170	180	220
Emisión de calor	a 100°C	W	150	260	370
	a 200°C	W	300	520	750
Conexión de vacío	Conexión de vacío	DN mm	16	16	16
	Puerto de acceso	DN mm	40	40	40
	Válvula de aguja para gas inerte o aire	∅ mm	8	8	8
	vacío alcanzable	mbar.l.s ⁻¹	5.10 ⁻³	5.10 ⁻³	5.10 ⁻³

* no medido

** El condiciones de vacío, el calor se transfiere a través de las bandejas. Por este motivo, las desviaciones de temperatura son válidas para la superficie de las bandejas. Debe haber un contacto perfecto que garantice una conducción térmica correcta entre las sondas de temperatura y la superficie de las bandejas. Los productos ubicados sobre las bandejas, también deben estar en contacto perfecto con las mismas. La temperatura del producto depende especialmente de sus propiedades físicas y del contacto con la bandeja



MMM Group

MMM Medcenter
Einrichtungen GmbH
Semmlerstrasse 6
D-82152 Planegg / München

tel.: +49 89 89 92 26 20
fax: +49 89 89 92 26 30
e-mail: medcenter@mmmgroup.com
http://www.mmm-medcenter.com