

VACUCCELL

Vacío



Estufas de laboratorio

La línea VACUCCELL permite la desecación al vacío con la posibilidad de evacuar totalmente el aire mediante un gas inerte, siendo utilizable no sólo para sustancias térmicamente inestables y sensibles a la oxidación (polvos, granulados,...), sino también para piezas de formas complejas con orificios y roscas difícilmente accesibles. Ideal para el secado de muestras hasta la temperatura constante de la masa. Su aplicación se recomienda 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 Ø 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 puerta de gran superficie "Ventiflex"

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

Línea estándar con control por microprocesador

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



Accesorios opcionales

- software especial WarmComm
- mueble inferior "VACUSTATION"
- bomba de vacío químicamente resistente
- separador y condensador de emisiones químicamente resistentes
- exterior de acero inoxidable
- sistema para indicación del vacío en el display
- sistema para control de vacío – externo
- medición electrónica de presión en el display
- sonda externa PT 100

... línea estándar

Línea confort 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 40 años, ajustable minuto a minuto
- alarma acústica y visual para la señalización de errores
- termostato digital de seguridad
- 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
- control de apertura de puerta



Accesorios opcionales

- mueble inferior „Vacustation"
- bomba de vacío químicamente resistente
- separador y condensador de emisiones químicamente resistentes
- sistema para control del vacío
- software especial WarmComm
- alarma mediante relé libre de potencial
- sonda externa PT 100
- exterior de acero inoxidable
- visualización de la presión en el display
- medición electrónica de la presión y visualización en el display

línea confort

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 5–10 mbar**	a 100 °C	precisión en el espacio	± °C	2	2	3
	a 200 °C	desviación en el tiempo	± °C	<5	<6	<7
Desviación de la temperatura según DIN 12 880 Parte 2 desde temperatura de trabajo – Bandejas de Acero Inoxidable 5–10 mbar**	a 100 °C	precisión en el espacio	± °C	10	10	11
	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 5–10 mbar)	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 5–10 mbar)	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 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