

COMECTA EVAPORADORES ROTATIVOS HEI-VAP

CARACTERÍSTICAS COMUNES

La serie Hei-VAP destaca por sus ventajas y características únicas, con la tecnología más avanzada en evaporadores rotativos. Son el símbolo de la "evaporación inteligente" con un ahorro de más de un 30% de tiempo en comparación con los convencionales.

Máxima seguridad para el usuario, garantizada por las prestaciones ya incluidas de serie en su construcción y complementada por accesorios adicionales de protección del matraz, baño calefactor y juegos de vidrio (series "B") con refrigerantes y matraces receptores recubiertos de plástico.

Motor rotativo con condensador, silencioso y con regulación electrónica de la velocidad de 10 a 280 r.p.m.

Tres diferentes versiones: Core, Ultimate/expert y Ultimate/expert Control. Con un sistema elevador ultrasuave en versión manual en todos los modelos versión

HL. y automático la versión ML.

Panel de control ubicado en la parte frontal con función extraíble para uso a distancia (máximo 1,3 mts.) para una segura manipulación con **display digital integrado** en el modelo core y **Pantalla táctil** en los demás modelos, con lectura de los parámetros temperatura del baño, temperatura de vapor, velocidad, tiempo y control de vacío con tres programas de vacío (temperatura del Chiller en modelos Control) (para mejor detalle, ver tabla de los diferentes modelos, algunos parámetros requieren la combinación de algún accesorio). **Profundidad de inmersión** del matraz de evaporación mediante mando selector de fijación.

Eyector del matraz, de gran ayuda en caso de atasco del matraz de evaporación.

Junta de vacío ultraresistente de PTFE con relleno de grafito libre de engrase y de larga duración y contra in-

filtraciones corrosivas de vapores al motor.

Tubo de paso de vapor con un eje hueco de 26 mm de Ø para un mayor caudal y provisto de un cono de ajuste especial contra atascos del tubo y daños al matraz de evaporación.

Baño calefactor de rápida fase de calentamiento. Volumen 4,5 litros (Ø 25,5 cm).

Temperatura regulable de 20 a 210 °C, precisión ± 1 °C y termostato de seguridad por sobrecalentamiento.

Construido con pared aislante de la cubeta para evitar el riesgo de quemaduras y asas antideslizantes para una segura manipulación. Cubeta en acero inox. de alta calidad 1.4404 / AISI 316L resistente a la corrosión y de larga duración. De fácil limpieza al no disponer de elementos calefactores espirales en el interior.

- ✓ REDUCE EL TIEMPO DEL PROCESO EN UN 30%.
- ✓ SISTEMA DE REGULACIÓN POR CONTROL REMOTO.
- ✓ SIMPLICIDAD EN EL USO.



GAMA DE MODELOS

STANDARD

Sin control de vacío. Para integración en un sistema de vacío existente o para configuración con controlador de vacío opcional.

Hei-VAP Core:

- Display digital
- Acceso directo a la temperatura del baño y la velocidad de rotación
- Función de bloqueo
- Botón de pausa
- Advertencia de calor residual del baño calefactor.

Hei-VAP Expert:

- Pantalla táctil de 5 "
- Visualización clara de todos los valores (modos básico / avanzado)
- Temporizador
- Temperatura máxima
- Menú multilingüe con advertencias de texto.
- Visualización opcional de la temperatura de ebullición.
- Puertos USB y Micro SD

Hei-VAP Ultimate:

- Pantalla táctil de 7 "
- Visualización clara de todos los valores (modos básico / avanzado)
- Temporizador
- Limitación de la temperatura máxima
- Menú multilingüe con advertencias de texto.
- Visualización opcional de la temperatura de ebullición.
- Puertos USB y Micro SD más interfaces LAN / RS 232 (Lab 4.0 listo)

CONTROL

Incluyen ControlBox. Para controlar directamente a través del panel de mandos del evaporador cualquier sistema de vacío conectado al equipo y temperatura de los chillers de recirculación de Heidolph .

Hei-VAP Expert Control:

- Amplía las funciones del HeiVAP Expert con:
- Control de cualquier fuente de vacío y Chillers de Heidolph.
 - Librería de solventes
 - Memoria de favoritos
 - DAA (auto accurate)
 - Programación de rampas

Hei-VAP Ultimate Control:

- Amplía las funciones del HeiVAP Ultimate con:
- Control de cualquier fuente de vacío y Chillers de Heidolph.
 - Librería de solventes
 - Memoria de favoritos
 - DAA (auto accurate)
 - Programación de rampas

AGITADORES MAGNÉTICOS. AGITADORES A ROTACIÓN. AGITADORES VIBRADORES.
AGITADORES CON MOVIMIENTO DE BALANCEO. AGITADORES DE VARILLA. HOMOGENEIZADORES DISPERSADORES. BOMBAS PERISTÁLTICAS.

Datos Técnicos y Aplicaciones de los diferentes modelos

SELECCIÓN RÁPIDA

	Hei-Vap Core(HL/ML)	Hei-Expert HL/ML	Hei-Ultimate HL/ML	Hei-Expert Control(HL/ML)	Hei-Ultimate Control(HL/ML)
Destilación estándar	juego de vidrio G1				
Destilación estándar con ahorro de espacio	juego de vidrio G3 y G3 XL				
Destilación de sustancias volátiles (refrigeración por hielo seco)	juego de vidrio G5				
Destilación de reacciones con reflujo	juego de vidrio G6				
Concentración de Soluciones, Cristalización y Secado de Polvos	Si				
Capacidad de evaporación H ₂ O (con matraz de serie de 1000 ml)	1000				
Área de refrigeración en cm ²	1200				
Mecanismo elevador	Opcional				
Velocidad ajuste altura	Manual/ca. 30mm/s				
Ajuste de altura (mm)	155				
Rango de velocidad de rotación (r.p.m)	10-280				
Control e indicador de la velocidad	3,5" LCD	5' LCD Graf.	7' LCD Graf.	5' LCD Graf.	7' LCD Graf.
Motor	DC motor con control electrónico de velocidad				
Potencia calefactora	1400W				
Rango de temperatura del baño calefactor. Precisión ±1 °C.	de 20 a 210 °C				
Protección por sobrecalentamiento	5°C más de la temperatura por separado PT 1000				
Ajuste temperatura Baño	3,5" LCD	5' LCD Graf.	7' LCD Graf.	5' LCD Graf.	7' LCD Graf.
Control temperatura Baño Calefactor	Electrónico/Digital				
Control e indicador de la temperatura del vapor *	-	Si	Si	Si	Si
Controlador de vacío integrado	-	-	-	Si	Si
Temporizador	-	Si	Si	Si	Si
Programa integrado de control de vacío Set pressure **	-	-	-	Si	Si
Programa integrado de control de vacío AUTO easy **	-	-	-	Si	Si
Programa integrado de control de vacío AUTO accurate ***	-	-	-	Si	Si
Funciones del Control remoto :					
- Elevación	- / Si	- / Si	- / Si	- / Si	- / Si
- Inicio Rotación	Si	Si	Si	Si	Si
- Inicio vacío	-	-	-	Si	Si
- Inicio baño calefactor	Si	Si	Si	Si	Si
Rampas programables	-	Si	Si	Si	Si
Tipo de protección (DIN EN 60529)	IP 20				
Medidas altura max. alto x ancho x fondo con juego de vidrio G3	845x477x739				
Peso, sin juego de vidrio (Kg)	16				
Condición ambiental de operación permisible	5 - 31°C al 80% de humedad relativa				
Ratio de Evaporación (L/h) 1 40 °C:					
- Tolueno	8.5	88.5	8.5	8.5	8.5
- Acetona	5.8	55.8	5.8	5.8	5.8
- Etanol	3.5	33.5	3.5	3.5	3.5
- Agua	1.2	11.2	1.2	1.2	1.2
Voltaje	230V / 50-60Hz				

1 =Diferencia entre la temperatura del baño y la temperatura de ebullición

(Ver accesorios) Se suministran como accesorios los siguientes :

(*) =Sensor temperatura de vapor

(**) =Bombas de vacío

(***) =Sensor de temperatura AUTOaccurate

Nota:

Si se requiere un control de vacío en los modelos sin integración de controlador, ver apartado: accesorios de vacío. (Ver pág. 65)

Hei-VAP CORE

CARACTERÍSTICAS

Calidad sin compromisos y manejo sencillo.

- Display digital
- Acceso directo a la temperatura del baño y la velocidad de rotación
- Función de bloqueo
- Botón de pausa
- Advertencia de calor residual del baño calefactor.



Hei-VAP EXPERT

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil de 5 "
- Visualización clara de todos los valores (modos básico / avanzado)
- Temporizador
- Temperatura máxima
- Menú multilingüe con advertencias de texto.
- Visualización opcional de la temperatura de ebullición.
- Puertos USB y Micro SD



Hei-VAP ULTIMATE

CARACTERÍSTICAS

- Pantalla táctil de 7 "
- Visualización clara de todos los valores (modos básico / avanzado)
- Temporizador
- Limitación de la temperatura máxima
- Menú multilingüe con advertencias de texto.
- Visualización opcional de la temperatura de ebullición.
- Puertos USB y Micro SD más interfaces LAN / RS 232 (Lab 4.0 listo)



Hei-VAP EXPERT CONTROL

CARACTERÍSTICAS

- Amplia las funciones del HeiVAP Expert con:
- Control de cualquier fuente de vacío y Chillers de Heidolph.
 - Librería de solventes
 - Memoria de favoritos
 - DAA (auto accurate)
 - Programación de rampas



Hei-VAP ULTIMATE CONTROL

CARACTERÍSTICAS

- Amplia las funciones del HeiVAP Control con:
- Control de cualquier fuente de vacío y Chillers de Heidolph.
 - Librería de solventes
 - Memoria de favoritos
 - DAA (auto accurate)
 - Programación de rampas



HEI- VAP CORE

Juego de vidrio	Elevador Manual (HL)	Elevador automático (ML)
G1 Diagonal	5571011	5572011
G3 Vertical	5571013	5572013
G3 XL Vertical	5571135	5572135
G5 Condensador hielo seco	5571015	5572015
G6 Vertical para reflujo	5571016	5572016

HEI- VAP EXPERT

Juego de vidrio	Elevador Manual (HL)	Elevador automático (ML)
G1 Diagonal	5573011	5574011
G3 Vertical	5573013	5574013
G3 XL Vertical	5573135	5574135
G5 Condensador hielo seco	5573015	5574015
G6 Vertical para reflujo	5573016	5574016

HEI- VAP ULTIMATE

Juego de vidrio	Elevador Manual (HL)	Elevador automático (ML)
G1 Diagonal	5575011	5576011
G3 Vertical	5575013	5576013
G3 XL Vertical	5575135	5576135
G5 Condensador hielo seco	5575015	5576015
G6 Vertical para reflujo	5575016	5576016

HEI- VAP EXPERT CONTROL

Juego de vidrio	Elevador Manual (HL)	Elevador automático (ML)
G1 Diagonal	5573021	5574021
G3 Vertical	5573023	5574023
G3 XL Vertical	5573235	5574235
G5 Condensador hielo seco	5573025	5574025
G6 Vertical para reflujo	5573026	5574026

HEI- VAP ULTIMATE CONTROL

Juego de vidrio	Elevador Manual (HL)	Elevador automático (ML)
G1 Diagonal	5575021	5576021
G3 Vertical	5575023	5576023
G3 XL Vertical	5575235	5576235
G5 Condensador hielo seco	5575025	5576025
G6 Vertical para reflujo	5575026	5576026

DISTIMATIC

Evaporación automática, 24 horas al día, 7 días a la semana

- 1 Válvula de vacío
- 2 Válvula del colector
- 3 Válvula de ventilación
- 4 Bomba de condensación
- 5 Bomba de residuos



Soliciten información

ACCESORIOS

Junta de vacío PTFE/FFKM Con anillo de sellado FFKM, máxima resistencia química, largo tiempo de funcionamiento sin abrasión, mayor densidad, compatible con la FDA. Código **5123311**

Aqua-Stop Válvula integrada que se cierra automáticamente apagando el evaporador, ahorro al reducir el consumo de agua del grifo de refrigeración. Código **5569006**

Tubo de vapor de repuesto Con un tamaño de junta estándar NS 29 / 32 disponible también con medida NS 24/29. Código **5140001**

Válvula de ventilación y reposición. para una recarga precisa durante el proceso de funcionamiento. Código **5514511**

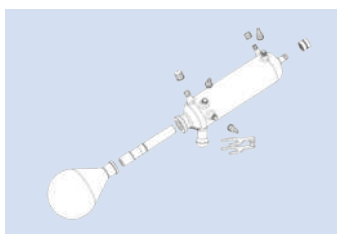
Botella Woulff. Evita que la condensación de la evaporación llegue a las válvulas de la bomba de vacío, se pueden usar botellas de laboratorio de vacío estándar. Compatible con todas las configuraciones. Recuperación adicional de solvente para proteger la válvula de vacío y la bomba de vacío, volumen de 200 ml. Código **5569071**

Válvula de Vacío. Requerido para la bomba de vacío controlada por válvula combinada con los modelos Hei-VAP Control. No es necesario para el control manual de vacío. Código **5569065**

Switchbox. Conecte hasta tres evaporadores rotativos a una bomba de vacío. La bomba se apaga automáticamente al alcanzar el vacío requerido, reduce el consumo de energía de la bomba, se requieren válvulas de vacío y de retención para cada evaporador si trabaja con Diferentes presiones al mismo tiempo. Incluye tres Válvulas de retención. Solo para modelos de Hei-VAP control. Peso 0,6 kg, Código **5569040**

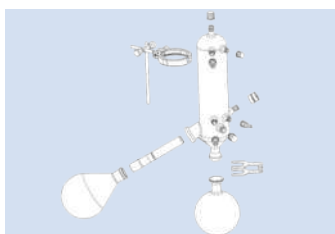
Control-Box Para la incorporación posterior en los modelos Hei-VAP Expert y Hei-VAP Ultimate. Nos permite controlar dispositivos adicionales (bomba de vacío Hei-VAC y recirculadores Hei-CHILL) Código **5569020**

JUEGOS DE VIDRIO Y ACCESORIOS PARA LOS EVAPORADORES Hei-VAP



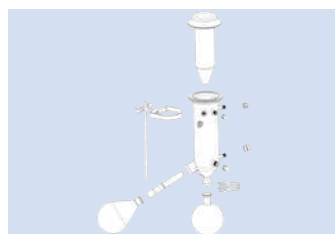
JUEGO DE VIDRIO G-1

Para todo tipo de destilaciones estándar. Refrigerante en diagonal.



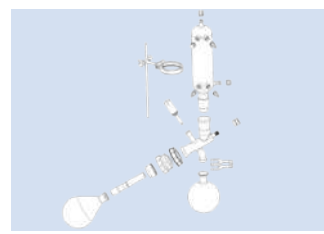
JUEGO DE VIDRIO G-3 Y G-3 XL

Para todo tipo de destilaciones estándar. Refrigerante en vertical con ahorro de espacio.



JUEGO DE VIDRIO G-5

Para la destilación de sustancias volátiles. Trampa refrigerante para disolventes de bajo punto de ebullición; refrigeración por hielo seco.



JUEGO DE VIDRIO G-6

Para destilaciones de reacciones con flujo. Refrigerante vertical y pieza central con válvula.

REPUESTOS

Junta de vacío 26 de PTFE. Código **5123311**

Cono de ajuste del Eje hueco de vidrio 26. Código **5123312**

NOTA: - Los juegos de vidrio G3, G6 son indicados para destilación automática AUTO_{accurate} con los modelos Hei-VAP Expert control o ultimate control.
- Existen también juegos de vidrio tipo "B" con refrigerante y matraz receptor recubiertos de plástico de seguridad (Surlyn®). Excepto el G5 que lleva una protección de Halar®. (Bajo demanda)

ACCESORIOS

Cilindros de evaporación*

Código **5140007** 500 ml. para capacidades de 150 ml.
Código **5140071** 1500 ml. para capacidades de 500 ml.

Matraces de destilación "SPIDERS"*

Código **5153509** 6 tubos 20 ml.
Código **5153510** 12 tubos 20 ml.
Código **5153511** 20 tubos 20 ml.
Código **5153504** 5 matraces 50 ml.
Código **5153507** 5 matraces 100 ml.

Matraces de evaporación*

NS 29/32	Código	Capacidad	Código	Capacidad
	5051471	100 ml.	5051474	1000 ml.
	5051472	250 ml.	5051475	2000 ml.
	5051473	500 ml.	5147630	3000 ml.
			5147800	5000 ml.

Matraces receptores (disponibles también con recubrimiento plástico)

S 35/20	Código	Capacidad	Código	Capacidad
	5051481	100 ml.	5051484	1000 ml.
	5051482	250 ml.	5051485	2000 ml.
	5051483	500 ml.	5148700	3000 ml.

Matraces para polvos*

NS 29/32	Código	Capacidad
	5147320	500 ml.
	5147420	1000 ml.
	5147530	2000 ml.

Acoplamiento frenador de espuma

NS 29
Código **5140200**

* También disponibles en NS 24/29 bajo demanda.

CAPACIDAD: 20 LITROS

NUEVO

CARACTERÍSTICAS

Máxima seguridad y capacidad de control de vacío integrado. Incluye estándares y características de seguridad líderes para una mayor facilidad de uso y un menor coste. Se suministra de serie con un sistema integrado de llenado de agua, prevención de derrames y una válvula de vaciado en la parte inferior.

PANEL DE CONTROL

Pantalla táctil de gran tamaño para todos los parámetros de proceso y rampas programables.



TABLA DE CÓDIGOS

Modelo R. Código 5518111.

• Este juego de vidrio incluye un condensador ascendente, un matraz de evaporación de 20 l, un matraz de recepción de 10 l y es recomendado para todas las destilaciones estándar.

Modelo Shorty R. Código 5518181.

• Idéntica a la cristalería R, pero cuenta con un condensador que es 320 mm más corto, misma capacidad de destilación.
• Este conjunto es ideal en laboratorios para aplicaciones con campana o donde la altura está limitada.

Modelo RC. Código 5518121.

• Idéntico al juego de vidrio R, pero cuenta con dos matraces receptores.

Modelo Shorty RC. Código 5518191.

• Idéntico al juego de vidrio Shorty R, pero cuenta con dos matraces receptores.

Modelo A. Código 5518131.

• Este juego de vidrio incluye un condensador descendente, un recipiente de expansión, un matraz de evaporación de 20 l, un matraz receptor de 10 l y es recomendado para solventes que tienden a salpicar y formar espumar.

Modelo A2. Código 5518141.

• Este juego de vidrio incluye un condensador ascendente, uno descendente y un recipiente de expansión, un matraz de evaporación de 20 l, un matraz de recepción de 10 l

• **Para disolventes de bajo punto de ebullición y con mayores tasas de recuperación.**

Modelo AC. Código 5518151.

• Idéntico al juego de vidrio A, pero con dos matraces receptores.

Modelo A2C. Código 5518161.

• Idéntico al juego de vidrio A2, pero con dos matraces receptores.

Modelo A1. Código 5518142.

• Este juego de vidrio incluye un condensador ascendente, uno descendente, un matraz de evaporación de 20 l, un matraz de recepción de 10 l.
• Para disolventes de bajo punto de ebullición y con mayores tasas de recuperación.

Modelo A1C. Código 5518162.

• Idéntico al conjunto de cristalería A1, pero cuenta con dos matraces receptores.

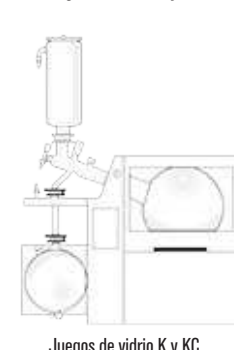
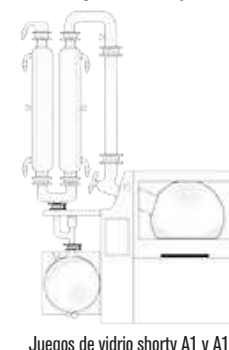
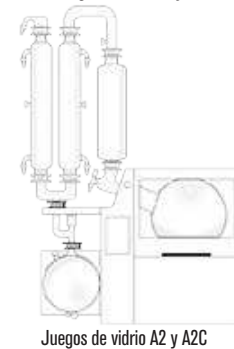
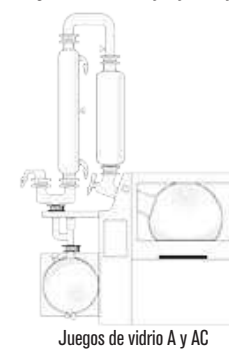
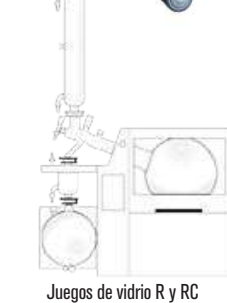
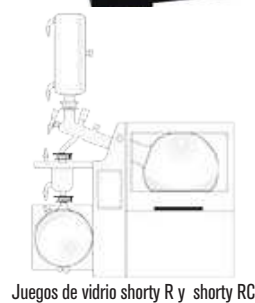
Modelo K. Código 5518181.

• Trampa de condensados para disolventes de bajo punto de ebullición; enfriamiento por hielo seco.

• Se suministra con un matraz de evaporación de 20 l y un matraz de recepción de 10 l.

Modelo KC. Código 5518191.

• Idéntico al conjunto de cristalería K, pero cuenta con dos matraces receptores.



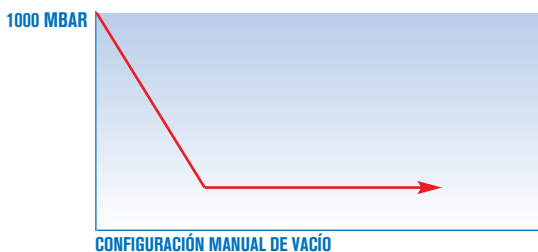
DATOS TÉCNICOS

Rango de velocidad de rotación: 6-160rpm
 Rango de temperatura del baño de calefacción: 20-180°C
 Precisión de la temperatura: ±1°C
 Capacidad de calentamiento: 4.000W
 Suministro de energía: 4.600W. 230V / 50-60 Hz.
 Cubierta protectora de vidrio de seguridad y marco de metal no empañable.

PROGRAMAS PARA EL CONTROL DE PROCESOS

SETpressure. Programa de separación de disolventes.

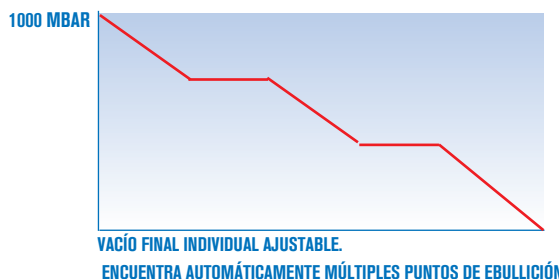
- Programa que mantiene un vacío constante utilizando una histéresis.
- Opcionalmente el proceso se puede predefinir a través de rampas programables.



Matraz de evaporación se ilumina durante el funcionamiento para aumentar la visibilidad.
 Ahorro de tiempo con hasta 250 perfiles preprogramados de hasta 999 gradientes de proceso.
 Interfaz LAN y USB para guardar todos los datos del proceso en un archivo digital.
 Controlador de vacío integrado.
 Temporizador.

AUTOaccurate. Admite un control de presión automático muy preciso para la evaporación de disolventes y separaciones.

- Programa que identifica múltiples puntos de ebullición automáticamente reduciendo el vacío.



COMECTA Refrigeradores de circulación "HEI-CHILL"

UNE-EN ISO 9001:2000

heidolph
research made easy

DESCRIPCIÓN

Equipos de refrigeración por recirculación de agua en circuito cerrado, destinado para la extracción del calor en circuitos de condensación, columnas de destilación, camisas de reactores, viscosímetros, baños de electroforesis, etc. proporcionando:

- Temperatura preseleccionable.
- Caudal constante del fluido.
- Evita incrustaciones calcáreas en los refrigerantes, calderas, etc. al ser un circuito cerrado.
- Bajo nivel de ruido (< 70 dB).

CARACTERÍSTICAS HEI-CHILL 250, 350, 600 Y 1200

Diseño compacto encaja perfectamente en un banco de laboratorio. Tienen una capacidad de enfriamiento de 250, 350, 600 ó 1200 W según el modelo. Elementos de control convenientemente dispuestos, gran display LED, teclado de membrana y ventana para monitorizar el nivel del líquido de templado. Función de arranque y de apagado automática.

CARACTERÍSTICAS HEI-CHILL 3000 Y HEI-CHILL 5000

Amplio espectro de servicios para tareas exigentes de control de temperatura con una capacidad de enfriamiento de 3.000 W en el modelo Hei-CHILL 3000 y 5.000 W en el modelo Hei-CHILL 5000.

Apertura de llenado en la parte superior, grifo de drenaje en la parte trasera. Programador integrado con 150 segmentos, se puede dividir en 5 programas. Indicador electrónico de nivel y alarma de bajo nivel. Sistema SmartCool para el control de enfriamiento digital que ahorra energía, incluido el control automático del compresor. Elementos de control claramente dispuestos, gran pantalla TFT y teclado de membrana.

El USB y un contacto de alarma vienen integrados como características estándar



Modelos Hei-CHILL 3000 y 5000

Modelos Hei-CHILL 250, 350, 600 y 1200

MODELOS	Código	Interpage Digital	Rango temp °C	Precisión temperatura °C	Presión bomba (bar)	Flujo bomba (l/min)	Voltaje alimentación (V)	Medidas exteriores Alto / Ancho / Fondo	Capacidad refrigeración -10 / 0 / 20 °C	Peso Kg
Hei-Chill 250	5591160	RS-232	-10 a +40	±0,5	0,35	9	230 50Hz/115 60Hz	46,5 20 35	90 150 250	28
Hei-Chill 350	5591161	RS-232	-10 a +40	±0,5	0,35	9	230 50Hz/115 60Hz	50 24 40	120 200 350	36
Hei-Chill 600	5591162	RS-232	-10 a +40	±0,5	1,3	20	230 50Hz/115 60Hz	59,5 35 48	150 360 600	52
Hei-Chill 1200	5591163	RS-232	-10 a +40	±0,5	1,3	20	230 50Hz/115 60Hz	65 45 55	400 750 1200	64
Hei-Chill 3000	5591170	USB	-20 a +40	±0,05	2	20	230 50Hz/220 60Hz	97 55 65	1030 1680 3000	93
Hei-Chill 5000	5591171	USB	-20 a +40	±0,05	2	20	400 50Hz/220 60Hz III	97 55 65	1700 2750 5000	98

ACCESORIOS PARA EL VACÍO EN EVAPORADORES ROTATIVOS Hei-VAP



Bomba de Vacío ROTAVAC VALVE TEC
Para todos los modelos Hei-VAP

- Recomendado para disolventes con puntos de ebullición bajos o medios.
- El vacío se puede controlar a través de válvulas o controladores de vacío manuales
- Es necesaria una válvula de vacío, si desea combinar esta bomba de vacío con los evaporadores rotativos Hei-VAP Expert Control / Ultimate Control

Código **5910016**



Bomba de Vacío ROTAVAC VALVE CONTROL
Para todos los modelos HeiVAP

- Capacidad de aspiración para hasta tres evaporadores rotativos al mismo tiempo.
- El vacío se puede controlar a través de válvulas o controladores de vacío manuales
- Dependiendo de su aplicación, puede encender y apagar la bomba de vacío a través de la caja de interruptores
- Es necesaria una válvula de vacío, si desea combinar esta bomba de vacío con los evaporadores rotativos Hei-VAP Expert Control / Ultimate Control

Código **5910013**



Bomba de Vacío ROTAVAC VARIO TEC
Para los modelos Hei-VAP Expert Control / Ultimate Control

- Control directo mediante evaporador rotativo.
- Recomendado para disolventes con puntos de ebullición bajos o medios.

Código **5910018**



Bomba de Vacío ROTAVAC VARIO CONTROL
Para los modelos Hei-VAP Expert Control / Ultimate Control

- Control directo mediante evaporador rotativo.
- Incluso si la válvula de lastre de gas está abierta, alcanza un excelente vacío final
- Esto hace posible la destilación de disolventes de alto punto de ebullición como DMF o DMSO a bajas temperaturas del baño

Código **5910015**



ACCESORIOS

- Bombas "Vario"
Condensador. Código **5910084**
- Bombas "Valve"
Condensador. Código **5910083**



Bomba de Vacío ROTAVAC VARIO PUMPING UNIT
Para Hei-VAP Core

- Unidad de vacío autónoma totalmente controlable que incluye controlador de vacío
- El control de vacío preciso evita los golpes y elimina la formación de espuma de su solución de evaporación

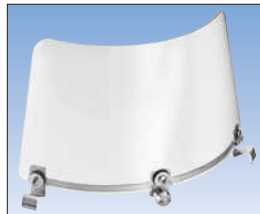
Código **5910017**

MODELOS	Código	Bomba de diafragma	Capacidad de succión	Vacío final	Combinable con un condensador	Potencia W	Peso Kg	Dimensiones con condensador Alto / Ancho / Fondo
Rotavac Valve Tec	5910016	dos etapas	0.75 m³/h	12 mbar	Si	80	6	169 145 315
Rotavac Valve Control	5910013	dos etapas	2 m³/h	7 mbar	Si	180	12,8	310 195 245
Rotavac Vario Tec	5910018	dos etapas	1 m³/h	12 mbar	Si	160	4,3	196 156 236
Rotavac Vario Control	5910015	tres etapas	1.7 m³/h	2 mbar	Si	160	5,4	196 167 236
Rotavac Vario Pumping	5910017	tres etapas	1.7 m³/h	5 mbar	Si	160	6	299 193 263

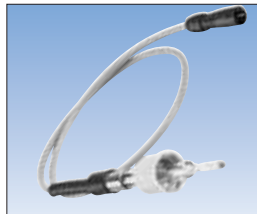
ACCESORIOS PARA EVAPORADORES ROTATIVOS HEI-VAP



Campana protectora de plástico policarbonato. Protege el matraz de evaporación y el baño calefactor. Su forma especial desvía las posibles ondas ascendentes de presión.
Código **5569001**



Escudo protector de plástico policarbonato resistente. Protección adicional para el operador al efectuar el cambio del matraz de evaporación.
Código **5569002**



Sensor de la temperatura de vapor para la lectura de los evaporadores digitales Advantage y Precision. Adecuado para todos los juegos de vidrio. Para control de destilación es necesario el sensor AUTO_{accurate}
Código **5569003**



Sensor de la temperatura AUTO_{accurate} para el control automático de vacío para los modelos Precision. Para esta función de han de utilizar los sets de vidrio G3 o G6.
Código **5569004**