



BOMBAS Y SISTEMAS KNF
PARA LABORATORIOS.
SABER LO QUE IMPORTA.





- 5 EVAPORACIÓN POR ROTACIÓN / DESTILACIÓN
- 13 DESGASIFICACIÓN
- 15 FILTRACIÓN/SPE
- 17 ASPIRACIÓN DE LÍQUIDOS
- 19 DOSIFICACIÓN/EXTRACCIÓN DE LÍQUIDOS
- 21 SECADO DE GEL
- 23 CONCENTRADOR DE VACÍO
- 25 HORNO DE VACÍO
- 27 SUMINISTRO DE VACÍO A VARIOS USUARIOS
- 28 DATOS TÉCNICOS

BOMBAS Y SISTEMAS KNF PARA LABORATORIOS.

VENTAJAS MUY CONVINCENTES.

El principal objetivo de KNF: facilitar el trabajo diario en el laboratorio haciendo más sencilla la manipulación. Para ello KNF fabrica equipos de manejo intuitivo y diseño compacto que ofrecen ventajas decisivas con funciones inteligentes: silenciosos, con altas prestaciones y absolutamente fiables.

Experimente la técnica de laboratorio que le ayudará en el trabajo.

EVAPORACIÓN POR ROTACIÓN / DESTILACIÓN.

RESULTADOS REPRODUCIBLES CON POCO
TIEMPO DE PROCESAMIENTO.



APROVÉCHESE DEL SABER HACER DE LOS EXPERTOS.

EVAPORADORES ROTATIVOS PENSADOS PARA LA PRÁCTICA.

El objetivo de KNF: ¿Qué es, en su opinión, lo realmente decisivo en el trabajo del día a día con un evaporador rotativo? ¿Qué se necesita para garantizar procesos sencillos, económicos y siempre fiables? Al diseñar y construir el RC 900 y el nuevo RC 600 nos hemos guiado por estas preguntas. Hemos participado en el trabajo diario del laboratorio. Hemos preguntado a los técnicos de laboratorio qué les gustaría, hemos dejado que los expertos lo prueben y hemos tomado nota de sus sugerencias.

El resultado: Los evaporadores rotativos KNF convencen gracias a sus claras ventajas en el manejo, sus detalles funcionales inteligentes y una seguridad muy pensada.

FÁCIL MANIPULACIÓN | DETALLES FUNCIONALES INTELIGENTES | SEGURIDAD MUY PENSADA



RC 900.

COMODIDAD DE MANEJO QUE ENTUSIASMA
DÍA A DÍA.





reddot award 2014
winner

PARA LABORATORIOS EXIGENTES

Evaporador rotativo RC 900

- Un diseño sencillo que ocupa el mínimo espacio
- Totalmente silencioso, para trabajar cómodamente
- Flexibilidad de uso, manejo sencillo

Desmontar el condensador es muy sencillo, solo hay que girar la tuerca. El condensador se limpia fácilmente.

Basta con **tocar y girar** para ajustar los parámetros relevantes para la destilación y el baño calefactor.

Función de memoria - para una mayor comodidad y seguridad, la profundidad de inmersión y la velocidad de rotación del matraz se pueden guardar pulsando el botón de memoria.



UNA COMBINACIÓN QUE OFRECE MUCHAS VENTAJAS

Perfectamente adaptados entre sí, el evaporador rotativo RC 900, el sistema de bomba de vacío SC 920 y el refrigerador C 900 se presentan como un sistema eficiente y rentable.

RC 600.

EFICIENCIA Y FIABILIDAD EN EL DÍA A DÍA.



PARA TODOS LOS PRESUPUESTOS



C 900 N 920 G VC 900 RC 600

ECONOMÍA Y COMODIDAD



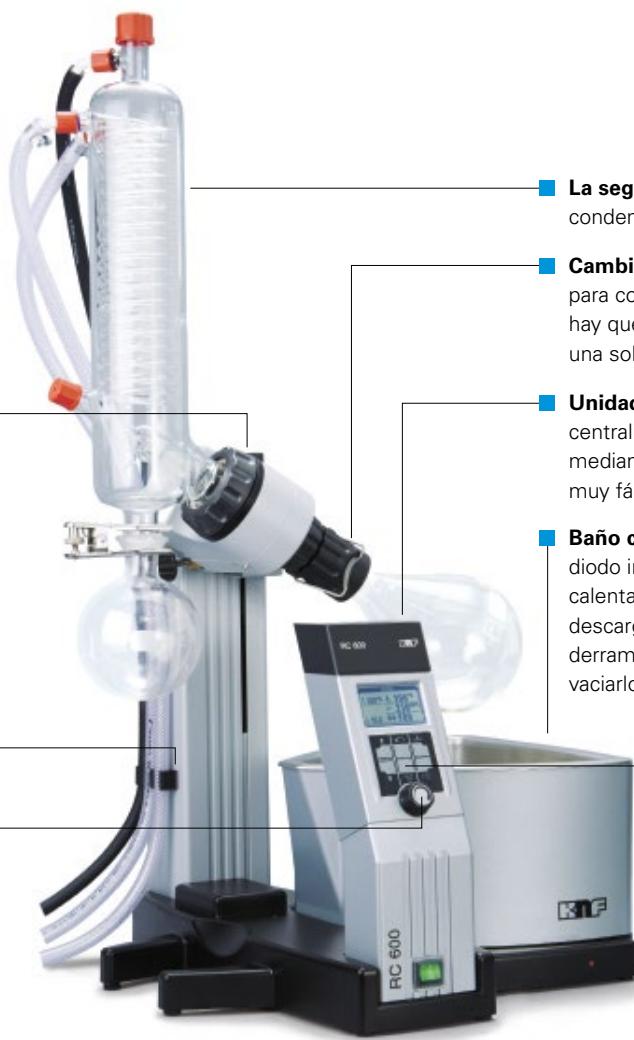
C 900 SC 920 RC 600

PARA EL USO PRÁCTICO

Evaporador rotativo RC 600

- Listo para usar
- Robusto en todos los aspectos
- Compacto y seguro

Desmontar el condensador es muy sencillo, solo hay que girar la tuerca. El condensador se limpia fácilmente.



La seguridad es la norma - condensador con revestimiento.

Cambio sencillo del matraz - para colocar el matraz de vidrio solo hay que encajarlo, y además con una sola mano.

Unidad de mando - control centralizado de todas las funciones mediante un teclado de membrana muy fácil de utilizar.

Baño calefactor sin cables, con diodo indicador del estado de calentamiento y dispositivo de descarga para que no se produzcan derramamientos al retirarlo o vaciarlo.

Función de memoria - para una mayor comodidad y seguridad, la profundidad de inmersión y la velocidad de rotación del matraz se pueden guardar pulsando el botón de memoria.

COMPACTO Y RENTABLE



VARIEDAD EN EL SISTEMA

Adaptados a todos los presupuestos: En función del presupuesto, se puede elegir entre diversas combinaciones compuestas por evaporador rotativo, suministro de vacío y refrigerador. Por ejemplo, el paquete compacto y económico formado por el sistema de bomba de vacío SCC 950 para manejar dos RC 600 independientes al mismo tiempo.

MULTITAREA Y SILENCIOSO



Sistema de bomba de vacío SCC 950

- Caudal: 3 m³/h / Vacío final: 2 mbar abs.
- Con dos controladores. Mando a distancia para trabajar de forma segura desde el exterior de campanas extractoras cerradas
- Determinación automática y precisa del punto de ebullición y seguimiento del mismo mediante una función rampa integrada
- Con regulación de las revoluciones

LOS SILENCIOSOS



Sistemas de bomba de vacío SC 920 y SC 950

- Caudal: hasta 3 m³/h / Vacío final: 2 mbar abs.
- Mando a distancia por radio para un manejo seguro fuera de la campana de extracción cerrada
- Determinación automática y precisa del punto de ebullición y seguimiento del mismo mediante una función rampa integrada
- Con regulación de las revoluciones

LABOPORT®



LOS ROBUSTOS

Sistemas de vacío SC 820 y SC 840

- Caudal: hasta 2,04 m³/h / Vacío final: 8 mbar abs.
- Sistema de vacío consistente en bomba de vacío de diafragma resistente a sustancias químicas, placa base, condensador, separador y controlador de vacío

EL CONTROLADOR



Controlador de vacío VC 900

- Regulación de la aplicación de vacío
- Regulador con sensores de presión y válvula de dos posiciones para utilizarse independientemente de la unidad de mando
- Fácil de utilizar

LABOPORT®

LAS RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS

**Bombas de vacío de diafragma N 820.3 FT.18, N 840.3 FT.18 y N 842.3 FT.18**

- Caudal: hasta 2,04 m³/h / Vacío final: hasta 2 mbar abs.
- Alta resistencia al vapor y a la condensación
- La combinación del cabezal de la bomba de PTFE y el diafragma con revestimiento de PTFE es ideal para gases y vapores muy agresivos/corrosivos

LA QUE TIENE REGULACIÓN DE REVOLUCIONES

**Bomba de vacío de diafragma N 920 G**

- Caudal: 1,26 m³/h / Vacío final: 2 mbar abs.
- Alta capacidad de aspiración, sobre todo en el rango de vacío bajo
- La regulación de revoluciones integrada permite adaptar fácilmente la potencia de la bomba a las necesidades del proceso
- La combinación del cabezal de la bomba de PPS y el diafragma con revestimiento de PTFE es ideal para gases y vapores agresivos/corrosivos
- Válvula de lastre de gas integrada

EL PACK POTENTE

**Bomba de vacío de diafragma N 860.3 FT.40.18**

- Caudal: 3,6 m³/h / Vacío final: 4 mbar abs.
- El sistema integrado de autosecado de KNF se encarga de eliminar rápidamente la condensación en los cabezales de la bomba sin variar el vacío, lo que reduce considerablemente la duración del proceso
- Resistente a sustancias químicas y, por tanto, apropiada para utilizar con gases y vapores muy agresivos/corrosivos

EL ECONÓMICO

**Refrigerador C 900**

- Temperatura de trabajo: -10 hasta +40 °C, potencia de refrigeración 250 W
- Diseño compacto, ocupa poco espacio
- Teclado de membrana con protección antisalpicaduras
- Llenado sencillo



DESGASIFICACIÓN.
VACÍO CONSTANTE PARA
RESULTADOS CLAROS.



LABOPORT®

LA DE GRANDES PRESTACIONES

Minibomba de vacío de diafragma N 816.3 KT.18

- Caudal: 0,96 m³/h / Vacío final: 20 mbar abs.
- Diafragma con revestimiento de PTFE para gases y vapores agresivos/corrosivos

LABOPORT®

LA RÁPIDA

Minibomba de vacío de diafragma N 938.50 KT.18

- Caudal: 1,8 m³/h / Vacío final: 15 mbar abs.
- La conexión de los dos cabezales de la bomba en serie y en paralelo permite una evacuación muy rápida
- Diafragma con revestimiento de PTFE para gases y vapores agresivos/corrosivos

LABOPORT®

LAS RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS

Bomba de vacío de diafragma N 820.3 FT.18

- Caudal: 1,2 m³/h / Vacío final: 8 mbar abs.
- Alta resistencia al vapor y a la condensación
- La combinación del cabezal de la bomba de PTFE y el diafragma con revestimiento de PTFE es ideal para gases y vapores muy agresivos/corrosivos

LA QUE TIENE REGULACIÓN DE REVOLUCIONES

Bomba de vacío de diafragma N 920 G

- Caudal: 1,26 m³/h / Vacío final: 2 mbar abs.
- Alta capacidad de aspiración, sobre todo en el rango de vacío bajo
- La regulación de revoluciones integrada permite adaptar fácilmente la potencia de la bomba a las necesidades del proceso
- La combinación del cabezal de la bomba de PPS y el diafragma con revestimiento de PTFE es ideal para gases y vapores agresivos/corrosivos
- Válvula de lastre de gas integrada



FILTRACIÓN/SPE.
VACÍO FIABLE PARA RESULTADOS
LIMPIOS. COMPACTAS, POTENTES,
RÁPIDAS.

LABOPORT®

LA PEQUEÑA PARA (CASI) TODO

Minibomba de vacío de diafragma N 86 KT.18

- Caudal: 0,33 m³/h / Vacío final: 160 mbar abs.
- Ocupa muy poco espacio de trabajo
- Diafragma con revestimiento de PTFE para gases y vapores agresivos/corrosivos

LABOPORT®

LA DE GRANDES PRESTACIONES

Minibombas de vacío de diafragma N 816.3 KT.18 y N 816.1.2 KT.18

- Caudal: hasta 1,8 m³/h / Vacío final: hasta 20 mbar abs.
- Diafragma con revestimiento de PTFE para gases y vapores agresivos/corrosivos



LABOPORT®

LA RÁPIDA

Minibomba de vacío de diafragma N 938.50 KT.18

- Caudal: 1,8 m³/h / Vacío final: 15 mbar abs.
- La conexión de los dos cabezales de la bomba en serie y en paralelo permite una evacuación muy rápida
- Diafragma con revestimiento de PTFE para gases y vapores agresivos/corrosivos

LABOPORT®

LAS RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS

Bomba de vacío de diafragma N 840.3 FT.18

- Caudal: 2,04 m³/h / Vacío final: 8 mbar abs.
- Alta resistencia al vapor y a la condensación
- La combinación del cabezal de la bomba de PTFE y el diafragma con revestimiento de PTFE es ideal para gases y vapores agresivos/corrosivos



ASPIRACIÓN DE LÍQUIDOS.

EL VACÍO COMO AYUDA PERFECTA PARA EL TRABAJO CON VELOCIDAD DE FLUJO ADAPTADA AL PROCESO.



LABOPORT®

LA PEQUEÑA PARA (CASI) TODO

Minibomba de vacío de diafragma N 86 KT.18

- Caudal: 0,33 m³/h / Vacío final: 160 mbar abs.
- Ocupa muy poco espacio de trabajo
- Diafragma con revestimiento de PTFE para gases y vapores agresivos/corrosivos

LABOPORT®

LA DE GRANDES PRESTACIONES

Minibomba de vacío de diafragma N 816.3 KT.18

- Caudal: 0,96 m³/h / Vacío final: 20 mbar abs.
- Diafragma con revestimiento de PTFE para gases y vapores agresivos/corrosivos

LABOPORT®

LAS RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS

Bomba de vacío de diafragma N 810.3 FT.18

- Caudal: 0,6 m³/h / Vacío final: 8 mbar abs.
- Cabezal de la bomba de PTFE y diafragma con revestimiento de PTFE para gases y vapores muy agresivos/corrosivos



DOSIFICACIÓN Y EXTRACCIÓN DE LÍQUIDOS.

MANIPULACIÓN PRECISA, SEGURA Y LIMPIA DE
LÍQUIDOS NEUTROS Y AGRESIVOS.

LIQUIPORT®

LAS FIABLES



Bombas de diafragma resistentes a sustancias químicas, para líquidos, NF 100 y NF 300

- Caudal: 0,2 a 3 l/min / Altura de presión: 10 mca, altura de aspiración: 3 mca
- Autoaspirante, funcionamiento en seco
- El cabezal de la bomba está disponible en diversos materiales: PP, PVDF o PTFE, los diafragmas en PTFE y las válvulas en FFKM
- Si se desea, la altura de presión también está disponible para 60 mca
- La cantidad de flujo se puede ajustar manualmente (versión S), o manualmente y mediante un controlador externo (versión RC)

SIMDOS®

LAS PRECISAS



Bombas dosificadoras de diafragma resistentes a sustancias químicas SIMDOS® 02 y SIMDOS® 10

- Caudal: 0,03 a 100 ml/min / Altura de presión: 60 mca, altura de aspiración: 2 mca o 3 mca
- El cabezal de la bomba está disponible en diversos materiales: PP, PVDF o PTFE, los diafragmas en PTFE y las válvulas en FFKM
- La cantidad de flujo se puede ajustar manualmente (versión S), o manualmente y mediante un controlador externo (versión RC)

SECADO DE GEL.

LOS MEJORES RESULTADOS GRACIAS A UNA GRAN RESISTENCIA A LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y A UNA REGULACIÓN DEL VACÍO GRADUAL.



LABOPORT®

LAS RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS

Bomba de vacío de diafragma N 820.3 FT.18

- Caudal: 1,2 m³/h / Vacío final: 8 mbar abs.
- Alta resistencia al vapor y a la condensación
- La combinación del cabezal de la bomba de PTFE y el diafragma con revestimiento de PTFE es ideal para gases y vapores muy agresivos/corrosivos

LA QUE TIENE REGULACIÓN DE REVOLUCIONES

Bomba de vacío de diafragma N 920 G

- Caudal: 1,26 m³/h / Vacío final: 2 mbar abs.
- Alta capacidad de aspiración, sobre todo en el rango de vacío bajo
- La regulación de revoluciones integrada permite adaptar fácilmente la potencia de la bomba a las necesidades del proceso
- La combinación del cabezal de la bomba de PPS y el diafragma con revestimiento de PTFE es ideal para gases y vapores agresivos/corrosivos
- Válvula de lastre de gas integrada



CONCENTRADOR DE VACÍO.
VACÍO PRECISO Y POTENTE PARA UNA
MANIPULACIÓN DE MUESTRAS RÁPIDA Y
CUIDADOSA.

LA QUE TIENE REGULACIÓN DE REVOLUCIONES

Bomba de vacío de diafragma N 920 G

- Caudal: 1,26 m³/h / Vacío final: 2 mbar abs.
- Alta capacidad de aspiración, sobre todo en el rango de vacío bajo
- La regulación de revoluciones integrada permite adaptar fácilmente la potencia de la bomba a las necesidades del proceso
- La combinación del cabezal de la bomba de PPS y el diafragma con revestimiento de PTFE es ideal para gases y vapores agresivos/corrosivos
- Válvula de lastre de gas integrada

LABOPORT®

LAS RESISTENTES A SUSTANCIAS QUÍMICAS

Bomba de vacío de diafragma N 840.3 FT.18

- Caudal: 2,04 m³/h / Vacío final: 8 mbar abs.
- Alta resistencia al vapor y a la condensación
- La combinación del cabezal de la bomba de PTFE y el diafragma con revestimiento de PTFE es ideal para gases y vapores muy agresivos/corrosivos

EL PACK POTENTE

Bomba de vacío de diafragma N 860.3 FT.40.18

- Caudal: 3,6 m³/h / Vacío final: 4 mbar abs.
- El sistema integrado de autosecado de KNF se encarga de eliminar rápidamente la condensación en los cabezales de la bomba sin variar el vacío, lo que reduce considerablemente la duración del proceso
- Resistente a sustancias químicas y, por tanto, apropiada para utilizar con gases y vapores muy agresivos/corrosivos



HORNO DE VACÍO.

MAGNÍFICA RESISTENCIA A LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS Y A LA CONDENSACIÓN UNIDA A UNA RÁPIDA EVACUACIÓN DE GRANDES CANTIDADES DE VAPOR.

LABOPORT®

LAS DE PROBADA EFICACIA

**Bombas de vacío de diafragma N 820.3 FT.40.18 y N 840.3 FT.40.18**

- Caudal: hasta 2,04 m³/h / Vacío final: 10 mbar abs.
- El sistema integrado de autosecado de KNF se encarga de eliminar rápidamente la condensación de los cabezales de la bomba sin variar el vacío, lo que reduce considerablemente la duración del proceso
- Resistente a sustancias químicas y, por tanto, apropiada para utilizar con gases y vapores muy agresivos/corrosivos

EL PACK POTENTE

Bomba de vacío de diafragma N 860.3 FT.40.18

- Caudal: 3,6 m³/h / Vacío final: 4 mbar abs.
- El sistema integrado de autosecado de KNF se encarga de eliminar rápidamente la condensación en los cabezales de la bomba sin variar el vacío, lo que reduce considerablemente la duración del proceso
- Resistente a sustancias químicas y, por tanto, apropiada para utilizar con gases y vapores muy agresivos/corrosivos

SUMINISTRO DE VACÍO A VARIOS USUARIOS.

SOLUCIÓN ECONÓMICA Y QUE OCUPA POCO
ESPACIO PARA SUMINISTRAR VACÍO A DISTIN-
TAS APLICACIONES.



EL SILENCIOSO

**Sistema de bomba de vacío SC 950**

- Caudal: 3 m³/h / Vacío final: 2 mbar abs.
- Mando a distancia para un manejo seguro si se integra en los muebles del laboratorio
- Determinación y control automáticos y precisos del punto de ebullición
- Con regulación de las revoluciones

LABOBASE®



LOS CONSTANTES

Sistemas de vacío SBC 840.40 y SBC 860.40

- Caudal: hasta 3,6 m³/h / Vacío final: hasta 4 mbar abs.
- Hasta para diez usuarios
- Sistema de generación de vacío totalmente automático consistente en bomba de vacío de diafragma resistente a sustancias químicas, placa base, condensador de alto rendimiento, separador, controlador de vacío, válvulas y unidad de mando

EL CONTROLADOR

**Controlador de vacío VC 900**

- Regulación de la aplicación de vacío
- Regulador con sensores de presión y válvula de dos posiciones para utilizarse independientemente de la unidad de mando
- Fácil de utilizar

DATOS TÉCNICOS

	LABOPORT® N 86 KT.18	LABOPORT® N 816.3 KT.18	LABOPORT® N 816.1.2 KT.18	LABOPORT® N 938.50 KT.18	N 920 G	LABOPORT® N 810.3 FT.18	
APLICACIÓN	Filtración	X	X	X			
	SPE	X	X		X		
	Desgasificación		X		X		
	Aspiración de líquidos mediante vacío	X	X				X
	Secado de gel					X	
	Evaporación por rotación					X	
	Destilación					X	
	Horno de vacío						
	Suministro centralizado de vacío						
	Concentración de vacío					X	
DATOS TÉCNICOS	Dosificación/extracción de líquidos						
	Caudal (m³/h) a presión atmosférica	0,33	0,96	1,8	1,8	1,26	0,6
	Vacio final (mbar abs.)	160	20	160	15	2	8
	Sobrepresión de servicio (bar)	2,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1
	Caudal (ml/min) con agua a 20 °C y una altura de presión cero						
	Caudal (l/min) con agua a 20 °C y una altura de presión cero						
	Altura de presión (mca)						
	Altura de aspiración (mca)						
	Conexión de tubo (mm)	ID 4	ID 6	ID 6	ID 10	ID 10	ID 10
	Temperatura ambiente y del gas permitida	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	temp. del medio: + 5 ... +40 °C temp. ambiente: +10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C
MATERIAL	Peso (kg)	1,9	3,95	3,95	6,8	8,5	6,9
	Dimensiones [largo x ancho x alto] (mm)	164 x 141 x 90	361 x 141 x 90	361 x 141 x 102	317 x 212 x 110	324 x 226 x 158	281 x 187 x 140
	Cabezal de la bomba	PPS	PPS	PPS	PPS	PTFE	
ACCESORIOS	Diáfragma	Revestimiento de PTFE	Revestimiento de PTFE	Revestimiento de PTFE	Revestimiento de PTFE	Revestimiento de PTFE	Revestimiento de PTFE
	Válvulas	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM
	Válvula del refrigerante – G 1/2, ID 8						
	Amortiguador de ruidos	Nº referencia 000345	Nº referencia 000345		Nº referencia 007006	Nº referencia 007006	
	Boquilla del tubo	G1/8 ID4 PVDF Nº referencia 025671 G1/8 ID6 PVDF Nº referencia 123363 G1/8 ID6 PA Nº referencia 000360 G1/8 ID4 PA Nº referencia 001936 G1/8 ID6 PA Nº referencia 000360 G1/8 ID8 PA Nº referencia 004975	G1/8 ID6 PVDF Nº referencia 123363 G1/8 ID6 PA Nº referencia 000360 G1/8 ID8 PA Nº referencia 004975		G1/8 ID10 PVDF Nº referencia 112004		
	Válvula de ajuste fino con manómetro, en el lado de presión, para regular la presión	Nº referencia 001786					
	Válvula de ajuste fino con vacuómetro, en el lado de aspiración, para regular el vacío	Nº referencia 001787	Nº referencia 0057830	Nº referencia 0057830	Nº referencia 112432	Nº referencia 112432	
	Brida pequeña, acero inoxidable					Nº referencia 046625	
	Botella de lavado de gas 0,5 l						
	Válvula sin retorno, no regulable, para campanas extractoras (PE-HD)						
	Punto de suministro, no regulable, para instalaciones de laboratorio (PPS)						
	Unidad de control móvil para el suministro de vacío regulado (resistente a sustancias químicas)						

LABOPORT® N 820.3 FT.18	LABOPORT® N 840.3 FT.18	LABOPORT® N 842.3 FT.18	LABOPORT® SD N 820.3 FT.40.18	LABOPORT® SD N 840.3 FT.40.18	N 860.3 FT.40.18	LABOBASE® SBC 840.40	LABOBASE® SBC 860.40
	x						
x							
x							
x	x	x			x		
		x	x	x	x		
	x				x	x	x
1,2	2,04	2,04	1,2	2,04	3,6	2,04	3,6
8	8	2	10	10	4	10	4
1	1	1	1	1	1	1	1
ID 10 +5 ... +40 °C	ID 12 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C	ID 10 +5 ... +40 °C				
9,3 312 x 207 x 154	12,6 341 x 226 x 166	13,4 341 x 223 x 167	9,6 312 x 220 x 177	12,9 341 x 239 x 189	14,8 331 x 278 x 291	22,9 450 x 515 x 322	25,3 437 x 552 x 314
PTFE Revestimiento de PTFE FFPM	PTFE Revestimiento de PTFE FFPM						
						Nº referencia 045075	Nº referencia 045075
						Nº referencia 045886 Nº referencia 118366 Nº referencia 118364	Nº referencia 045886 Nº referencia 118366 Nº referencia 118364
						Nº referencia 118362	Nº referencia 118362
						Nº referencia 048459	Nº referencia 048459

DATOS TÉCNICOS

	SCC 950	SC 920	SC 950	VC 900	LABOPORT® SC 820	LABOPORT® SC 840
APLICACIÓN	Filtración					
	SPE					
	Desgasificación					
	Aspiración de líquidos mediante vacío					
	Secado de gel					
	Evaporación por rotación	X	X	X	X	X
	Destilación	X	X	X	X	
	Horno de vacío					
	Suministro centralizado de vacío			X	X	
	Concentración de vacío					
DATOS TÉCNICOS	Dosificación/extracción de líquidos					
	Caudal (m³/h) a presión atmosférica	3	1,2	3	1,2	2,04
	Vacio final (mbar abs.)	2	2	2	8	8
	Sobrepresión de servicio (bar)				1	1
	Caudal (ml/min) con agua a 20 °C y una altura de presión cero					
	Caudal (l/min) con agua a 20 °C y una altura de presión cero					
	Altura de presión (mca)					
	Altura de aspiración (mca)					
	Conexión de tubo (mm)	neumática: ID 10 refrigerante: ID 8 gas inerte: ID 4	neumática: ID 10 refrigerante: ID 8 gas inerte: ID 6	neumática: ID 10 refrigerante: ID 8 gas inerte: ID 4	neumática: ID 10 refrigerante: ID 10 gas inerte: ID 4	neumática: ID 10 refrigerante: ID 8
	Temperatura ambiente y del gas permitida	+10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+5 ... +40 °C	+10 ... +40 °C	+5 ... +40 °C
MATERIAL	Peso (kg)	16,1	15,0	14,5	1,2	16,0
	Dimensiones [largo x ancho x alto] (mm)	353 x 376 x 487	423 x 366 x 294	487 x 246 x 313	181 x 101 x 67	397 x 289 x 506
	Cabezal de la bomba	PPS	PPS	PPS	PTFE	PTFE
ACCESORIOS	Diaphragma	Revestimiento de PTFE	Revestimiento de PTFE	Revestimiento de PTFE	Revestimiento de PTFE	Revestimiento de PTFE
	Válvulas	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM	FFPM
	Válvulas para refrigerante – G 1/2, ID 8	Nº referencia 117121	Nº referencia 117121	Nº referencia 117121	Nº referencia 045075	Nº referencia 045075
	Soporte de pie	para mando a distancia Nº referencia 301313	para mando a distancia Nº referencia 120132			
	Soporte de pared	para mando a distancia Nº referencia 301314	para mando a distancia Nº referencia 120130			
	Pedal comutador para versión RC (RC = funcionamiento manual y control externo)					
	Filtro In-line					



Soporte de pared



Soporte de pie



Pedal comutador



Filtro In-line FS 60



Filtro In-line FS 25

SIMDOS® 02	SIMDOS® 10	LIQUIPORT® NF 100	LIQUIPORT® NF 300		RC 900	RC 600	C 900
				APLICACIÓN			
				Evaporación por rotación	x	x	x
				DATOS TÉCNICOS			
				Baño calefactor: Temperatura de calefacción (°C)	20 – 180	20 – 180	
				Temperatura de trabajo (°C)			-10 – +40
				Suministro de refrigerante (condensador):			
				- Presión admisible (bar)	3	3	
				- Temperatura admisible	-15 – +20	-15 – +20	
				- Superficie refrigerada (cm²)	1230	1230	
				Potencia de refrigeración (W)			250
				Parámetros del matraz evaporador:			
				- Tamaño del matraz (ml)	50 – 3000	50 – 3000	
				- Revoluciones (rpm)	25 – 250	25 – 250	
				- Recorrido de la carrera (mm)	150	150	
				- Velocidad de la carrera (mm/s)	38	38	
				Variación de temperatura (°C)			± 0,5
				Volumen de llenado (l)			1,7 – 2,6
				Refrigerante			R134a
				Regulación de temperatura			Regulación de temperatura PID
				Peso (kg)	9,1	9,1	27
				Dimensiones [largo x ancho x alto] (mm)	-	-	235 x 520 x 400
				- sin juego de vidrio	447 x 464 x 431	453 x 464 x 431	
				- con juego de vidrio	447 x 823 x 487	453 x 823 x 487	
				ACCESORIOS			
				Cubierta protectora para el baño calefactor	Nº referencia 127204	Nº referencia 127204	
				Juego de relleno	Nº referencia 300639	Nº referencia 300639	
				Juego de válvulas para refrigerante	Nº referencia 300853		
				Matraz de recogida (con revestimiento):	Nº referencia 300557	Nº referencia 300557	
				- 100 ml	300558	300558	
				- 250 ml	128158	128158	
				- 500 ml	113939	113939	
				- 1000 ml	113938	113938	
				- 2000 ml			
				Matraz evaporador NS29/32:	Nº referencia 113079	Nº referencia 113079	
				- 50 ml	113080	113080	
				- 100 ml	113081	113081	
				- 250 ml	113082	113082	
				- 500 ml	128159	128159	
				- 1000 ml	113083	113083	
				- 2000 ml	113084	113084	
				- 3000 ml			
				Matraz para polvo NS29/32:	Nº referencia 300588	Nº referencia 300588	
				- 500 ml	300589	300589	
				- 1000 ml	300590	300590	
				- 2000 ml			
				Retenedor de espuma NS29/32	Nº referencia 301114	Nº referencia 301114	
				Sellado al vacío	Nº referencia 113046	Nº referencia 113046	

CENTROS DE VENTA

Alemania

KNF Neuberger GmbH
D-79112 Freiburg
Tel. +49 7664 5909 0
info@knf.de
www.knf.de

Japón

KNF Japan Co.Ltd.
Tokyo 104-0033
Tel. +81 3 3551 7931
info@knf.co.jp
www.knf.co.jp

Benelux Países Bajos
KNF Verder B.V.
NL3451 GG Vleuten
Tel. +31 30 677 92 40
info@knf-verder.nl
www.knf-verder.nl

Corea
KNF Neuberger Ltd.
135-502, Seoul
Tel. +82 2 959 0255
knf@knfkorea.com
www.knfkorea.com

Benelux Bélgica y Luxemburgo
KNF Verder N.V.
B-2630 Aartselaar
Tel. +32 3 871 96 24
info@knf.be
www.knf.be

Suecia, Dinamarca, Finlandia, Noruega
KNF Neuberger AB
SE-11743 Stockholm
Tel. +46 8 744 51 13
info@knf.se
www.knf.se

China

KNF Technology (Shanghai) Co., Ltd.
Shanghai 201203
Tel. +86 21 5109 9695
info@knf.com.cn
www.knf.com.cn

Suiza
KNF Neuberger AG
CH-8362 Balterswil
Tel. +41 71 973 99 30
knf@knf.ch
www.knf.ch

Francia, Marruecos, Túnez, Argelia
KNF Neuberger SAS
F-68128 Village-Neuf
Tel. +33 389 70 35 00
info@knf.fr
www.knf.fr

Taiwán
KNF Neuberger Ltd.
Taipei City, 11490
Tel. +886 2 2794 1011
knftwn@knftwn.com.tw
www.knftwn.com.tw

Reino Unido

KNF Neuberger U.K., Ltd.
Witney, Oxfordshire OX28 4FA
Tel. +44 1993 77 83 73
info@knf.co.uk
www.knf.co.uk

EE. UU., Canadá
KNF Neuberger, Inc.
Trenton, New Jersey 08691-1810
Tel. +1 609 890 8600
knfusa@knf.com
www.knfusa.com

India

KNF Pumps + Systems (India) Pvt. Ltd.
Hinjewadi, Pune 411 057
Tel. +91 20 640 13 923
+91 20 640 08 923
info@knfpumps.in
www.knfpumps.in

Latinoamérica
Tel. +1 609 649 1010
gb@knf.com
www.knf.com/es

Italia

KNF ITALIA S.r.l.
I-20063 Cernusco s. Naviglio MI
Tel. +39 02 272 03 860
info@knf.it
www.knf.it