

SOLUCIONES PROFESIONALES GESTIÓN DE LOS CONDENSADOS Y MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE INTERIOR



¿QUIÉNES SOMOS?



sauermann®

ALTA PRECISIÓN
FIABILIDAD SIN IGUAL
MÚLTIPLES APLICACIONES

BAJO NIVEL ACÚSTICO
ALTA FIABILIDAD
ALTO RENDIMIENTO

Desde hace más de 45 años, el Grupo Sauermann diseña, fabrica y comercializa productos y servicios dedicados a los mercados HVACR e industriales, centrandos sus esfuerzos en la detección, la medición y el control de la calidad del aire interior (CAI).

La marca **Sauermann**, perteneciente al grupo Verder, desarrolla bombas de eliminación de condensados, instrumentos y accesorios, se dirige principalmente a las necesidades de los contratistas de calefacción, ventilación, aire acondicionado o refrigeración.

Instrumentos de medición: Sauermann es un especialista en la medición de numerosos parámetros del aire interior, principalmente para controlar los sistemas de HVACR de los edificios (aire acondicionado y calefacción), el mantenimiento de la cadena de frío y la eficacia de la combustión de las máquinas térmicas. Gracias a sus numerosos laboratorios de pruebas y su I+D interna, Sauermann ofrece instrumentos de medición que garantizan fiabilidad y precisión a todos los operarios HVACR.

Solución para la gestión de los condensados: La gestión segura y eficaz de los condensados en los sistemas de calidad del aire puede suponer un desafío. En Sauermann, estudiamos minuciosamente el diseño de nuestras bombas. Tecnologías patentadas garantizan un funcionamiento silencioso de las bombas y una fiabilidad sin igual.



Calefacción



Ventilación



Aire acondicionado



Frío

NUESTROS PRODUCTOS / MERCADOS

● Ingeniería climática:

Instaladores de aire acondicionado/ calefacción, organismos de control, ingenierías, fabricantes de centrales de tratamiento del aire, técnicos de mantenimiento, empresas de explotación, mantenimiento, etc.

◆ Industrias punteras:

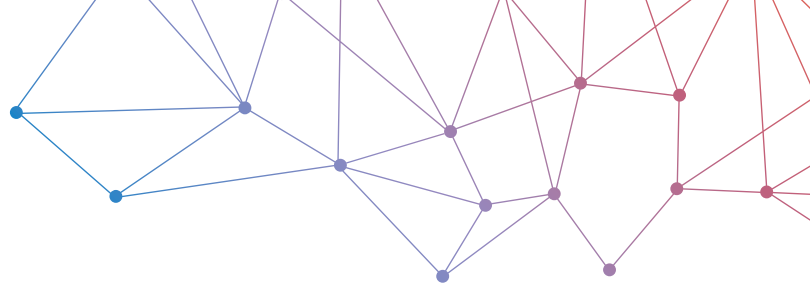
Laboratorios farmacéuticos, cosmética, fabricantes de electrónica, etc.

◆ Industrias pesadas:

Agroalimentaria, papel, automóvil, nuclear, etc.

■ Terciario:

Hospitales, invernaderos, museos, ganadería, transporte a temperatura controlada, etc.



NUESTRAS COMPETENCIAS

LABORATORIOS DE MEDICIÓN ACREDITADOS, I+D INTERNA



El grupo Sauermann se apoya en unas instalaciones y un personal de primer nivel, con más de 20 expertos que trabajan en distintos laboratorios de pruebas y calibración en todo el mundo, y en líneas de producción en Francia, Estados Unidos y China.

Un equipo joven de 20 ingenieros y 10 técnicos orientados al futuro se encargan internamente de la I+D. Su búsqueda de innovaciones y patentes abarca los ámbitos de la ergonomía, la digitalización y los objetos conectados, sin olvidar la mejora de la calidad electrónica y mecánica de nuestros productos.



Más de 20 patentes registradas, entre las que destacan nuestra tecnología de pistón oscilante para las bombas y nuestro sistema de marco legable para el caudalímetro DBM 620.

Más de 800 m2 de laboratorios

En ellos, nuestros expertos se encargan de ajustar y calibrar nuestros instrumentos de medición.

Servicio de atención al cliente formado por nuestros especialistas

Para asesorarle lo mejor posible sobre el presupuesto de prestación ajustado a sus necesidades.

SPV dentro de nuestras líneas de producción

En ellas, nuestros técnicos llevan a cabo el mantenimiento y la reparación de sus equipos

Intervenimos en múltiples ámbitos de medición:

Presión	Radiometría	Análisis de gases
Temperatura	Tacometría	Luxometría
Higrometría	Velocidad del aire	Electricidad
Pesaje	Caudal de aire	Acústica

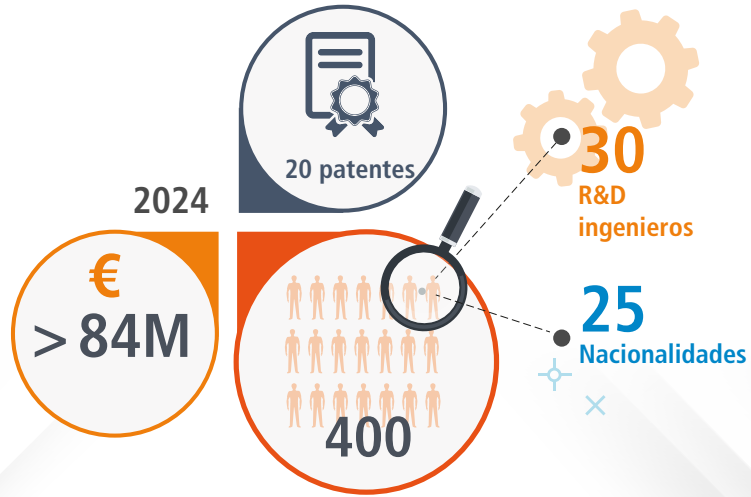


Sauermann Industrie, Laboratories, located in Montpon (FR), accredited to standard NF EN ISO/IEC 17025




Accreditation Sauermann Iberica ENAC UNE EN 17025 : 2017



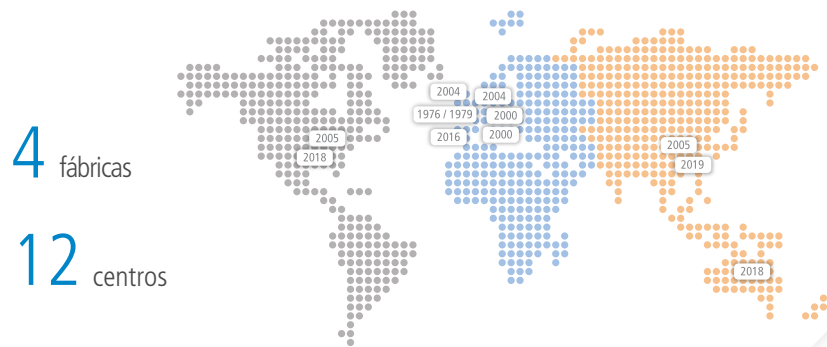


 **2019**
Sauermann Group adquiere Megatech

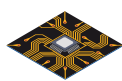
 **2024**
Sauermann se une al Verder Group

 **2015**
Sauermann y Kimo unen fuerzas

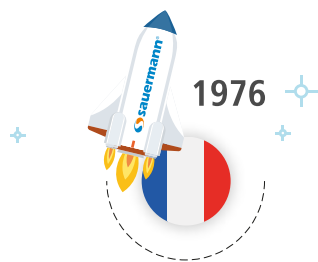
 **2018**
Sauermann Group adquiere E Instrumento en EE. UU.



1985
Expansión hacia las herramientas de medición digital de la calidad del aire interior.



1993
Sauermann Group es el primero en lanzar una bomba de eliminación de condensados con tecnología de pistón.



Índice

NOVEDAD

OMEGA PACK 2

15



Si-1931

SOLUCIÓN ANTI-BIOFILM



27

NOVEDAD

MANIFOLD
DIGITAL

40



Mini bombas 10

Aplicaciones	12
Si-27	13
Delta pack, Si-10	14
Omega pack 2	15
Si-20	16
Si-30, Si-33	17
Si-60	18
Si-2052	18
Si-50, Si-51, Si-52	19

Bombas centrífugas con depósito 20

Aplicaciones	21
Si-82	22
Si-83	23
SI 1805	24
Si-61	25
Si-1830, SI 1850	26
Si-1931	27

Accesorios 28

Tuberías y accesorios	28
Mini bombas de detección	29
Bombas centrífugas	30
Servicios	31

Instrumentos de medición HVACR 32

Aplicación móvil	33
Aplicaciones	34
Si-PM3, Si-TT3, Si-HH3, Si-TI3	36
Si-VV3, Si-VH3, Si-CD3, Si-RD3	37
Especificaciones técnicas	38
Rangos de medición	39

Manifold digital 40

Resumen de los productos	41
Manifolds digitales	42
Sondas y accesorios	44
Aplicación móvil	46
Si-RM3 / Si-RM13	48
Si-RV3	49
Si-Manifold	50

Sauermann online 51

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

Controle, visualice y optimice



Calefacción



Ventilación



Aire acondicionado

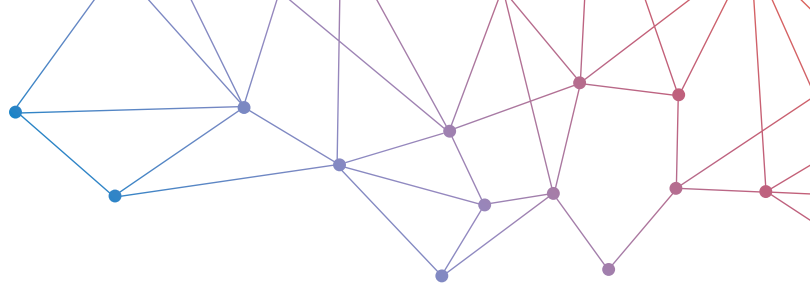


Frío



INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN HVACR





Herederos de 45 años de experiencia en metrología, los instrumentos de medición Saueremann ofrecen una fiabilidad a toda prueba y una ergonomía perfectamente adaptada.

Hemos estudiado detenidamente las necesidades de los profesionales del todo el mundo para ofrecerles las herramientas de trabajo más eficientes. Saueremann está especializado en la medición de todos los parámetros del aire, y de este modo cubre el conjunto del sector HVACR y de la calidad del aire interior.

Calidad del aire interior Bombas de calor **Calefacción** Salud Alta tecnología Laboratorios
Transporte Calderas domésticas, terciarias, industriales Ecología **Refrigeración** Cadena de frío
Ahorro de energía **Aire acondicionado** Investigación Ganadería **Combustión: rendimiento y emisiones** Agricultura



MANIFOLDS
DIGITALES



BOMBAS EVACUACIÓN DE CONDENSADOS

Detectar. Eliminar. Proteger.



Aire
acondicionado



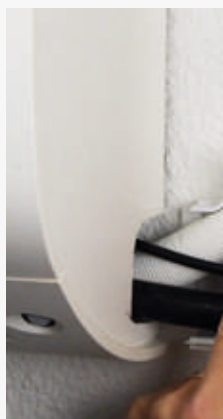
Calefacción

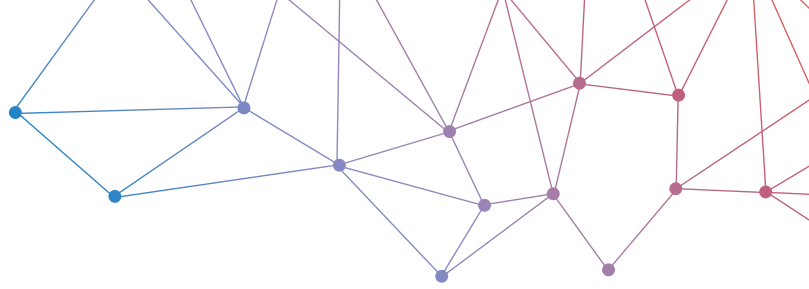


Refrigeración



MINI BOMBAS





Nuestras bombas de evacuación de condensados presentan un diseño vanguardista que las convierte en superventas mundiales.

Las bombas Sauermann son compatibles con todos los sistemas de generación de condensados, desde las unidades de aire acondicionado domésticas hasta las potentes calderas de combustión industriales. Basándose en 45 años de experiencia en el diseño de bombas de eliminación de condensados, nuestro equipo de I+D ha desarrollado una gama de productos que logran el equilibrio perfecto entre versatilidad, flexibilidad, potencia y fiabilidad.



BOMBAS DE DEPÓSITO



ACCESORIOS



Mini bombas

Fiabilidad inigualable

La fiabilidad de las bombas Sauermann en 5 cualidades clave



1. Fabricado en Francia: calidad y control total.

A diferencia de muchos competidores, Sauermann controla toda la cadena de producción de sus minibombas. Desde el diseño hasta la fabricación, todo se lleva a cabo en Francia, en la fábrica de Chevry-Cossigny, en Seine-et-Marne.

2. Núcleo de bomba Dual Wave patentado: rendimiento y silencio

Sauermann no se limita a seguir las normas, sino que innova. Su tecnología patentada de núcleo de bomba de pistón Dual Wave es única en el mercado. Utiliza dos fases de corriente alterna para controlar el movimiento alternativo del pistón.

3. Bombas 100 % probadas: rigor para garantizar la fiabilidad

Este último núcleo de bomba se monta mediante una máquina totalmente robotizada que realiza pruebas automatizadas de cada unidad terminada. El núcleo se somete inmediatamente a pruebas hidráulicas para comprobar su estanqueidad y rendimiento de bombeo. Al final del montaje, las bombas también se someten a pruebas mediante una máquina automatizada para garantizar que se activan y arrancan correctamente.

4. Mantenimiento simplificado y piezas de repuesto accesibles

Sauermann diseña sus bombas de condensados pensando en el largo plazo. La durabilidad de las minibombas también depende de su facilidad de mantenimiento. Todas las unidades de control de las minibombas de

condensados Sauermann están diseñadas para proporcionar un acceso rápido y fácil a los componentes, con el fin de facilitar el trabajo de mantenimiento a los instaladores.

5. Índice de devolución mínimo: una marca de confianza

La fiabilidad de las bombas Sauermann ha sido reconocida por los profesionales durante más de 45 años. En julio de 2025, Sauermann decidió aumentar el periodo de garantía de sus bombas en un 50 %, ampliándolo de 24 a 36 meses*.



Mini bombas

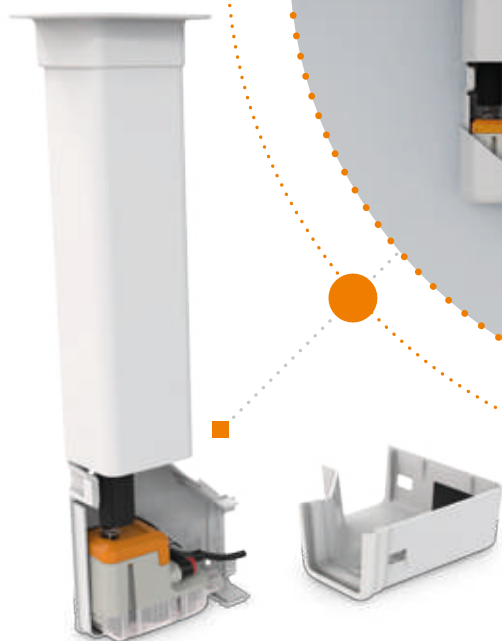
Una solución para cada aplicación



Si-27
SOBRE LA UNIDAD



Si-20
DENTRO DE LA UNIDAD










Delta Pack
AL LADO DE LA UNIDAD



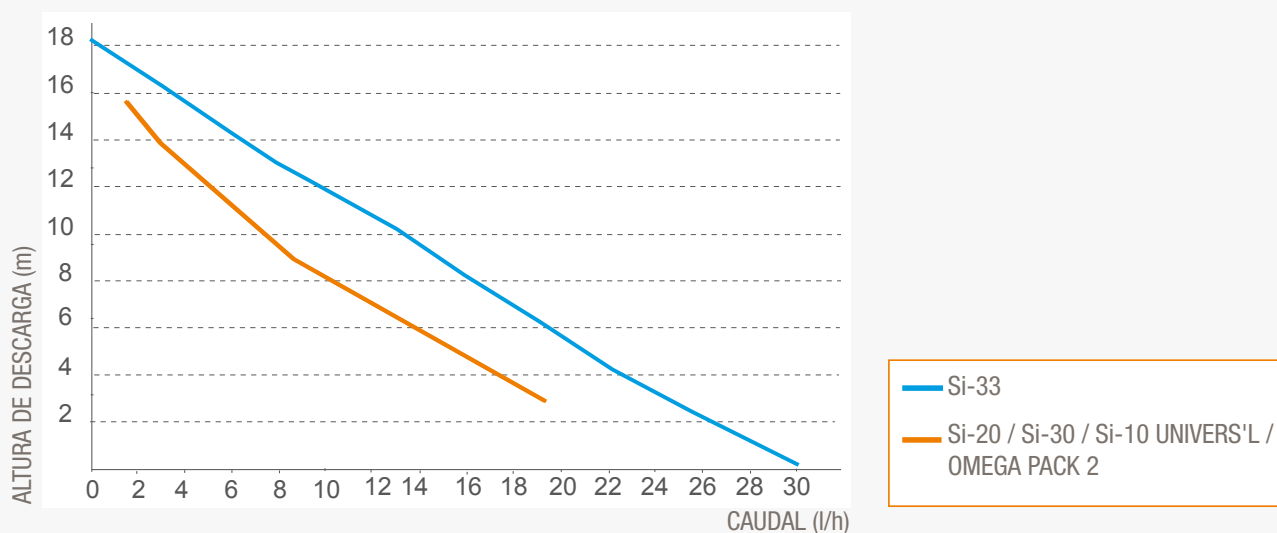
Omega Pack
DEBAJO DE LA UNIDAD

Aplicaciones

Mini bombas

		Dispositivo						Ubicación			
		 Aire acondicionado									
		Unidad mural	Cassettes	Armario de aire acondicionado	Consolas	Conducidas	De techo	Dentro de la unidad	De pared, en canaleta	De pared, debajo de la unidad	En Falso techo
	DELTA PACK	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-
	Si-10 UNIVERS'L	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
	OMEGA PACK 2	✓	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-
	Si-20	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
	Si-27 Si-30 Si-33	✓	-	-	✓	-	✓	-	-	-	✓
	PE5000 PE5100 PE5200	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓

Curvas de caudal



Si-27

Una tecnología infalible



Aire
acondicionado

La Si-27 combina la tecnología patentada de Sauermann y muchos de los beneficios de nuestras bombas de pistón. Es adecuada para acondicionadores de aire de hasta 20 kW. La tecnología de bomba de pistón está específicamente diseñada para la descarga de los condensados producidos por ellos. Altamente fiable en todo tipo de entornos, la Si-27 ofrece uno de los niveles de sonido más silenciosos, independientemente del volumen de condensado a descargar.

Referencias:

SI-27 : CE01UN23



Patentado
tecnología de bomba
de pistón

Tecnología patentada de Sauermann: alta resistencia a la contaminación en cualquier tipo de ambiente. Capaz de descargar partículas pequeñas.



Bajo nivel de ruido
durante
el funcionamiento
Probado según EN ISO
3744

Funcionamiento silencioso,
gracias a sus 20 dB(A) y
las pruebas realizadas en
laboratorios independientes.

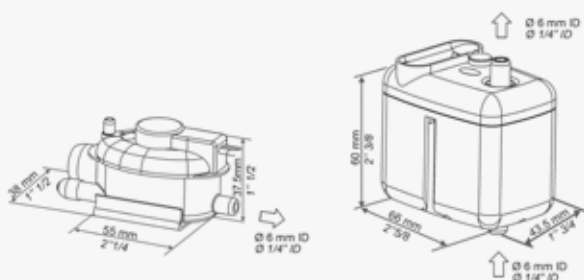


Tubo
1,50 m - Ø 6 mm

- Ahorro de energía por su alto caudal, ai tiempos de funcionamiento y consumo de electricidad reducida y limitado.

Contenido del kit

Bomba de pistón - Placa de fijación - Cable de alimentación extraíble de 0,8 m - Tubo de PVC transparente Ø int. 6 mm, L 1,5 m - 6 rilsán - Bloque de detección (SI2958, cable de alimentar 1,5 m) Kit de instalación del bloque de detección: racor Ø int. 15 x L 35 mm - tubo de ventilación Ø int. 4 x L 75 mm - diapositiva de montaje. Adhesivo kit de instalación: conector 90° Ø int. 15 mm x L 60 mm, tubo de ventilación, guía de fijación, adhesivo.



Datos técnicos

	Si-27
Caudal máximo	20 l/h
Altura máxima de descarga	10 m (caudal = 4 l/h)
Nivel acústico a 1 m*	20 dBA
Clase de aislamiento	Doble aislamiento
Contacto de seguridad	NF 8 A resistivo - 250 V
Protección térmica	115 °C (rearranque automático)
Protección	IP20

*EN ISO 3744 (medido en el laboratorio del LNE, bomba en marcha, no instalada).

DELTA PACK

Instalación con una unidad mural de aire acondicionado

La Delta Pack dispone de un codo que permite una apertura fácil y rápida con la mano mediante una simple presión con el dedo (no precisa ninguna herramienta). Su diseño depurado combina perfectamente con las unidades murales de aire acondicionado. El kit incluye la bomba Si-10 UNIVERS'L, que integra la más avanzada tecnología de bomba de pistón Sauermann. La bomba ya silenciosa, se une a una espuma aislante dentro del codo y a otro aislante de espuma que recubre al tubo de evacuación preinstalado.

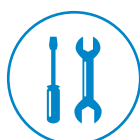
Referencias:

80 x 60 mm crema RAL 9001: DP10CE06UN23

80 x 60 mm blanco RAL 9003: DP10CE05UN23



Aire acondicionado



Fácil instalación



80 x 60
mm

Canaleta ancha



22
dBA

Conjunto silencioso

DELTA PACK kit content

Bomba de pistón Si-10 UNIVERS'L - Tubo PVC transparente Ø int. 6 mm x L 1 m, provisto de una espuma aislante sobre 800 mm y un conector anti-sifón - Cable de alimentación desconectable con llave de bloqueo, 1,5 m: 2 hilos de alimentación, 2 hilos de contacto de seguridad NC - Codo en 2 partes - Paso de techo - Pieza de unión codo/split de goma - Manguera de 650 mm, Ø int. 15 mm - Tubo de ventilación - 6 tornillos y tacos de fijación de la canaleta y el codo - 4 abrazaderas de apriete de doble hilo Ø 16 mm, 1 abrazadera de apriete de doble hilo Ø 6 mm - Canaleta de 750 mm, 80 x 60 mm.

SI-10 UNIVERS'L

Sustitución de bombas en todo tipo de codos

Para unidades murales de aire acondicionado y consolas

La Si-10 UNIVERS'L puede sustituir la mayoría de bombas montadas en un codo. Asimismo, puede sustituir las bombas Sauermann Si-10 y SI-1082.

Referencia: SI10CE03UN23



Universal



Especificaciones técnicas

	SI-10 UNIVERS'L
Caudal máximo	20 l/h
Altura máxima de descarga	10 m (caudal = 4 l/h)
Nivel acústico a 1m*	22 dBA
Niveles de detección (mm)	ON: 16, OFF: 11, Alarma: 19
Alimentación eléctrica	230 V ~ 50 Hz 14 W
Protección térmica	115 °C (rearranque automático)
Protección	IPX4

*EN ISO 3744 (medido en el laboratorio del LNE, bomba en marcha, no instalada).

NOVEDAD

OMEGA PACK 2



Aire acondicionado

Instalación debajo de la unidad

Diseñado para colocarse debajo de un aire acondicionado montado en la pared, el Omega Pack 2 es una solución todo en uno para una evacuación óptima de los condensados.

Con un diseño muy compacto, el Omega Pack 2 incorpora una bomba de nueva generación equipada con el último núcleo de bomba de pistón patentado por Sauermann y un gran depósito aislado para evitar la condensación.



Referencia: OP20CE04UN23



Diseño compacto y elegante. Blanco puro (RAL 9003).



Depósito aislado: evita la formación de condensación en la bomba.



Conector rápido y sencillo.



Máxima discreción



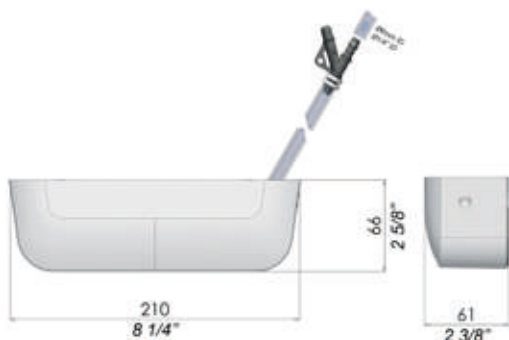
Máximo rendimiento



Instalación y mantenimiento del alumbrado

Contenido del kit

1 Pack Omega 2 con bomba de pistón integrada, unidad de detección y conector de 0,2 m de longitud. 1 Tubo de PVC blando transparente int. Ø 6 mm, 1 m de longitud, equipado de fábrica con un «Dispositivo de drenaje seguro» premontado. 1 cable de alimentación y alarma de 1,5 m de longitud con conector. 1 tubo de PVC blando, 250 mm de longitud, int. Ø 15 mm. 2 tornillos + 2 tacos + 2 arandelas. 3 abrazaderas.



Datos técnicos

Omega Pack 2	
Caudal máx.	20 l/h
Altura máx. de descarga	10 m - caudal = 4 l/h
Nivel sonoro a 1 m	≤ 22 dB(A)
Niveles de detección (mm)	On: 24 mm; Off: 20 mm; Seguridad: 27 mm
Interruptor de seguridad	NF 5 A resistivo - 250 V
Protección térmica (sobrecalentamiento)	115 °C (auto-reset)

*El nivel de ruido depende de las condiciones de instalación y del soporte.

Si-20



Aire
acondicionado

Instalación en el interior de la unidad

La **Si-20** establece un nuevo récord por su diseño de carcasa delgada, que le permite encajar fácilmente en el interior de cualquier tipo de unidad de aire acondicionado o cubierta de conductos.

Este modelo, que ofrece el mejor rendimiento y los mejores niveles sonoros de su clase para una minibomba de su tamaño, ofrece una fiabilidad inigualable.



Referencia: SI20CE02UN23



Integración discreta en el interior del split. La minibomba más fina que se puede comprar en (27 x 27 mm).



Conectar y listo



Núcleo de bomba patentado de última generación.



Tamaño pequeño



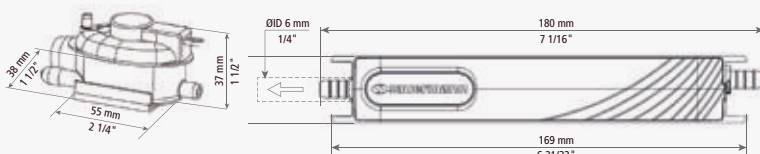
Fácil de instalar



Alta fiabilidad

Contenido del kit

1 Bomba de pistón con conectores: Cable de alimentación de 1,5 m, cable de la bomba de 0,2 m. 1 Unidad de detección con conector (cable de alimentación de 1,5 m) Tubo de PVC transparente int. Ø 6 mm - L 60 mm, provisto de conector «Drain Safe Device» premontado. Tubo de PVC int. Ø 6 mm - L 0,63 m, provisto de espuma aislante. Kit de instalación de la unidad de detección: - codo de goma 90° int. Ø 15 mm x L 152 mm - tubo de ventilación int. Ø 4 mm x L 75 mm - carril de montaje - adhesivo - 3 abrazaderas dobles - 3 bridas de 2,5 x 200 mm. 1 unidad de fijación: 1 placa de montaje + 1 amortiguador de goma.



Datos técnicos

	Si-20
Caudal máximo	20 l/h
Altura máxima de descarga	10 m (caudal = 4 l/h)
Nivel sonoro de la bomba a 1 m*	19 dBA
Niveles de detección (mm)	ON: 16, OFF: 11, Seguridad: 19
Red eléctrica	30 V~ 50 Hz - 15 W
Protección térmica	115 °C (auto-reset)
Protección	IPX2

*Según EN ISO 3744. Medido en laboratorio LNE, bomba funcionando con agua, fuera de aplicación.

Si-30 / Si-33



Aire acondicionado

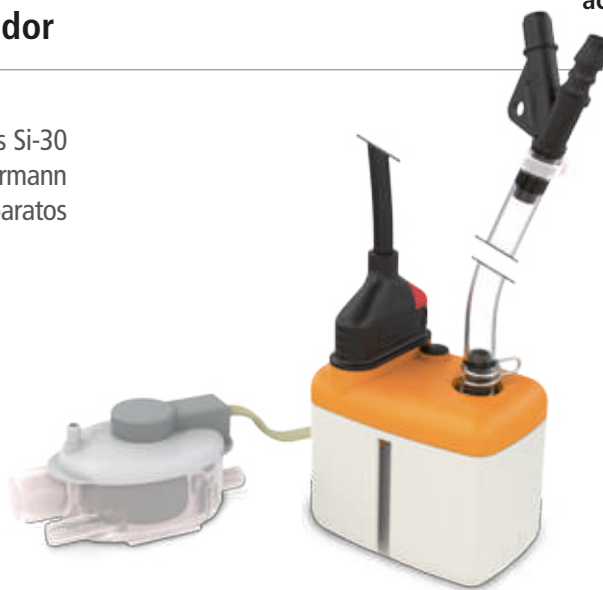
Mini bombas con detección de flotador

El mecanismo de bombeo del interior de los modelos Si-30 y Si-33 ha sido especialmente diseñado por Sauermann para eliminar los condensados producidos por los aparatos de aire acondicionado.

Referencias:

Si-30: SI30CE02UN23

Si-33: SI33CE01UN23



Tecnología patentada por Sauermann, diseñada específicamente para eliminar los condensados de los sistemas de aire acondicionado.



El conector antisifón preinstalado elimina el riesgo de sifonado.



La placa de montaje permite instalar la bomba en una pared, colgarla del techo o fijarla directamente a una tubería.



Fiabilidad probada



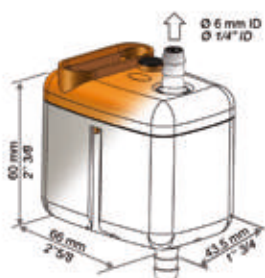
Instalación ultra fiable



Se adapta a cualquier ubicación.

Contenido del kit:

Bomba - Tubo de PVC transparente (Ø int. 6 mm, L: 1 m), equipado con un conector «dispositivo de drenaje seguro» premontado - Soporte de montaje antivibraciones - Cable de alimentación enchufable bloqueable de 1,5 m con cables de contacto de seguridad NC - 6 bridas - Unidad de detección (SI2958) con kit de instalación: codo de goma de 90° (Ø int. 15 mm, L: 60 mm), tubo de ventilación, riel de montaje, adhesivo.



Datos técnicos

	Si-30	Si-33
Caudal máximo	20 l/h	30 l/h
Altura máxima de aspiración	3 m	3.3 m
Altura máxima de descarga	10 m (caudal = 4 l/h)	> 13 m (caudal = 8 l/h)
Nivel sonoro de la bomba a 1 m*	20 dBA	34 dBA
Niveles de detección (mm)	ON: 16, OFF: 11, Seguridad: 19	
Alimentación eléctrica	230 V ~ 50 Hz 14 W	230 V ~ 50 Hz 21 W
Protección	IP20	

*Según la norma EN ISO 3744. Medido en el laboratorio LNE, bomba funcionando con agua, fuera de aplicación.

Si-60



Aire acondicionado

Para sistemas de aire acondicionado por conductos y refrigeradores de armario.

La bomba Si-60 con depósito integrado (0,37 l) es adecuada para unidades de aire acondicionado de hasta 20 kW. Esta bomba está equipada con la tecnología de bomba de pistón de Sauermann, diseñada específicamente para eliminar condensados, y con un fiable sistema de detección anti-obstrucciones para su uso en todo tipo de entornos. Se puede instalar en cualquier lugar.



Referencia: SI60CE01UN23



Cable de alimentación con cierre giratorio para una conexión segura.



Sistema de detección anti-obstrucciones fiable para su uso en todo tipo de entornos.



Entrada de condensado superior e inferior. También se puede instalar directamente en la bandeja.

Contenido del kit

Bomba - Cable enchufable bloqueable de 1,5 m con cables de contacto de seguridad NC - Kit de instalación: adaptador (diámetro interior 15-20-24-32-40 mm), conector de goma de 90° (diámetro interior 15 mm, longitud: 60 mm), conector de plástico de 90° para diámetro interior Ø 6 mm, 1 brida de 2,5 x 100 mm.

Datos técnicos

Si-60

Caudal máximo	20 l/h
Altura máxima de descarga	10 m (caudal = 4 l/h)

Tamaño es

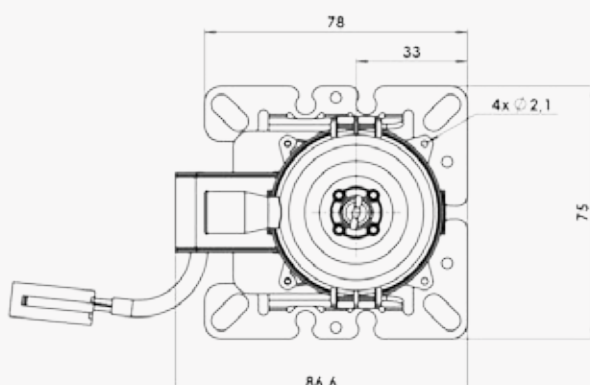
L 168 x An 90 x Al 88 mm

Si-2052

Kit de mantenimiento para sistemas de casete con bomba centrífuga

La bomba Si-2052 puede utilizarse como recambio para algunas bombas Sauermann instaladas en serie en unidades de aire acondicionado tipo casete y de techo de hasta 20 kW. La tecnología centrífuga de esta bomba está especialmente diseñada para eliminar los condensados de forma silenciosa y continua en cualquier tipo de entorno.

Referencia: SI2052SIUN23



Compatible con la mayoría de los modelos estándar del mercado

Datos técnicos

SI 2052

Caudal máximo	100 l/h en 200 mm
Altura máxima de descarga	0.9 m (24l/h)

NUEVO



Aire acondicionado

Si-50, Si-51 and Si-52

Bombas peristálticas para unidades split montadas en pared, unidades de techo suspendido, unidades con conductos y refrigeradores de armario de hasta 8 kW.

Las bombas peristálticas, que se encuentran entre las más compactas del mercado, combinan un funcionamiento silencioso con un diseño práctico e inteligente. Estas bombas son adecuadas para entornos comerciales e

industriales con exposición al polvo o a productos químicos. Su modo de activación permite instalarlas lejos del aire acondicionado, lo que las hace ideales para hoteles u hospitales.



Si-50



Si-51



Si-52



Fácil mantenimiento



3 sistemas de detección

Referencias:

SI50CE01UN23
SI51CE01UN23
SI52CE01UN23

Contenido del kit

Bomba peristáltica, cable de alimentación de 1,7 m con 2 hilos (fase y neutro), placa deslizante de plástico con tornillos de montaje, adaptador de Ø 15 a Ø 6 mm, manguito de Ø 15 x 35 mm. Contenido adicional para Si-51: 2 sensores térmicos con cable de 3,5 m. Para Si-52: bloque de detección de flotador (SI2958) con cable de 1,5 m, kit de instalación del bloque de detección.



Datos técnicos

PE 5000 / PE 5100 / PE 5200

Caudal máximo	6 l/h
Altura máxima de descarga	12 m
Nivel sonoro de la bomba a 1 m*	≤ 30 dBA
Niveles de detección PE 5200 (mm)	ON: 16, OFF: 11, Seguridad: 19
Alimentación eléctrica	230 V~ 50/60 Hz -75 W
Protección	IPX4

*Según la norma EN ISO 3744. Medido en el laboratorio LNE, bomba funcionando con agua, fuera de aplicación.

Bombas centrífugas con depósito

Potencia y solidez a toda prueba

Gestión de los condensados de alto caudal



Las bombas con depósito Sauermann, muy potentes y robustas, han sido especialmente diseñadas para resistir las condiciones más exigentes.

Especialmente diseñadas para potentes instalaciones de aire acondicionado, calefacción o refrigeración que generan una gran cantidad de condensados, nuestras bombas con depósito también se han ideado para evacuar sin dificultad los condensados más sensibles: calientes, ácidos y muy expuestos al biofilm.

Aplicaciones

Proteja las instalaciones más exigentes

		Capacidad		Dispositivo							Ubicación				
				 A/C		 Calefac.		 Refrig.							
		Uso doméstico	Uso intensivo	Aire acondicionado doméstico	Cassette Conductida Recuperador multicassette	Caldera doméstica de condensación de gas	Caldera doméstica de condensación de gasoil	Deshumidificador	Pequeña vitrina refrigerada	Gran vitrina refrigerada	En el suelo	En la pared	Debajo del dispositivo	Dentro del dispositivo	Falso techo
	Si-83	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
	Si-82	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
	SI 1805	-	✓	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	SI 1830	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
	Si 1850	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
	Si-60	-	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	✓
	Si-61	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	✓
	Si-1931	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	-



Si-82



Aire acondicionado



Calefacción



Frío

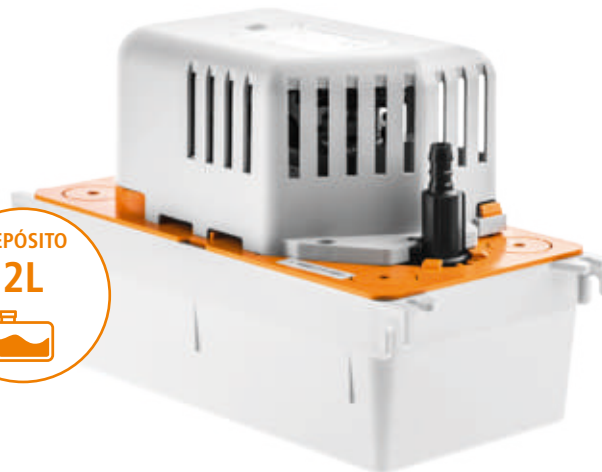
Para cassettes y recuperadores multicassette, unidades conducidas, evaporadores, pequeños armarios refrigerados y calderas de condensación de gas

La bomba centrífuga Si-82 está diseñada para ser instalada fácilmente en cualquier entorno: apoyada en el suelo, fijada a la pared o suspendida del techo. Capaz de evacuar hasta 500 l/h y compatible con los condensados ácidos y cargados, es idónea para unidades de aire acondicionado y de refrigeración.

Referencias:

PACK 1: SI82CE01UN23

PACK 2 + pH Safe: SI82CE03UN23



Un cable extraíble facilita la instalación y el mantenimiento.



Válvula de retención diseñada para una fácil conexión de tubos Ø 10 mm. 4 posibles orificios para la entrada de los condensados.



Puntos de fijación para una instalación en el suelo, en el techo o en la pared. Bandeja reversible.



Conexión eléctrica rápida



Conexión de admisión de condensados simple

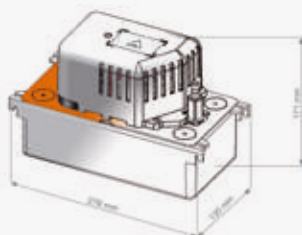


Instalación en cualquier lugar

Contenido del kit

PACK 1: Bomba centrífuga monobloque - Depósito (2 l) - Válvula de retención integrada, Ø ext. 10 mm - Cable plug-in: alimentación (2 m, toma europea) y contacto de seguridad NC (1,5 m, hilos desnudos) - Conector recto Ø ext. 10 mm / Ø ext. 6 mm - 2 tornillos + 2 tacos.

PACK 2: Bomba centrífuga monobloque con depósito (2 l) - Cable plug-in: alimentación (2 m, toma europea) y seguridad (1,5 m, hilos desnudos) - Tubo claro PVC Ø int. 10 mm, 5 m - Adaptador flexible Ø int. 15-20-24-32-40 mm - 2 tornillos + 2 tacos. El PACK 2 + pH Safe incluye un cartucho de neutralización pH Safe 1.



Datos técnicos

	Si-82
Caudal máximo	500 l/h
Altura máxima de descarga	5 m (caudal = 50 l/h)
Nivel acústico a 1 m*	< 45 dBA
Niveles de detección (mm)	Marcha: 53, Paro: 42, Alarma: 64
Alimentación eléctrica	230 V ~ 50/60 Hz - 70 W
Protección	IP20

*EN ISO 3744 (medido en el laboratorio del LNE, bomba en marcha, no instalada).

*EN ISO 3744 (medido en el laboratorio del LNE, bomba en marcha, no instalada).

Si-83



Aire
acondicionado



Calefacción

Para unidades de aire acondicionado domésticas y calderas domésticas de condensación de gas

La bomba Si-83 ha sido diseñada para ser la más compacta de su categoría, así como para facilitar su instalación gracias a sus 5 posibilidades de entrada de los condensados y a su perfil muy bajo (129 mm), ideal para una instalación debajo de las calderas domésticas de condensación de gas (< 40 kW). La SI83CE43UN23 se entrega con un cartucho de neutralización para tratar eficazmente los condensados ácidos producidos por las calderas domésticas de condensación de gas. Por su gran polivalencia, la Si-83 es ideal para las instalaciones residenciales de aire acondicionado (hasta 20 kW).

La aplicación móvil Si-83 MobileApp hace que la instalación sea a la vez simple e intuitiva.



Referencias:

PACK 1: SI83CE01UN23

PACK 2: SI83CE42UN23

Pack 2 + pH Safe: SI83CE43UN23



La instalación más
fácil del mercado



Neutralización
de condensados
ácidos

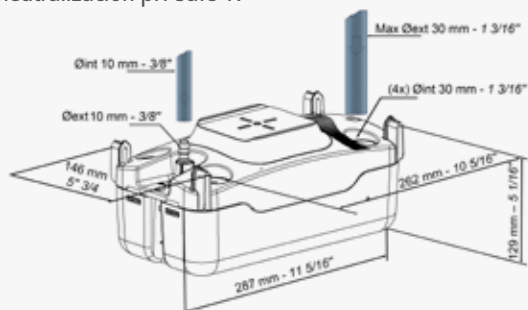


Si-83 MobileApp

Contenido del kit

PACK 1: Bomba centrífuga con depósito de 2 l - Válvula de retención extraíble, Ø ext. 10 mm - Cable de alimentación de 1,8 m con enchufe, interruptor de seguridad integrado - Cable de 1 m con enchufe, contacto NC - 2 tornillos + 2 tacos - Conector recto y abrazadera de apriete para tubería Ø int. 6 mm.

PACK 2: Bomba centrífuga con depósito de 2 l - Válvula de retención extraíble, Ø ext. 10 mm - Cable de alimentación de 1,8 m con enchufe, interruptor de seguridad integrado - Cable de 1 m, extremos desnudos, contacto NA en el Pack 2 - 2 tornillos + 2 tacos - Adaptador multidiametro para tubería Ø 15/17 - 20 - 24/25 - 32 - 40 mm - Tubo PVC transparente Ø int. 10 mm, 5 m. El PACK 2 + pH Safe incluye un cartucho de neutralización pH Safe 1.



Datos técnicos

	Si-83
Altura máxima de descarga	5,4 m (65 l/h)
Presión máxima (caudal 0)	5,7 m
Nivel acústico a 1 m*	<45 dBA
Ciclo de funcionamiento	7% no continuo
Alimentación eléctrica	230 V~ 50 Hz - 115 W - 1.4 A
Protección	IP44

*EN ISO 3744 (medido en el laboratorio del LNE, bomba en marcha, no instalada).

SI 1805



Aire
acondicionado



Calefacción

Para cassettes y recuperadores multicassette, unidades conducidas, pequeños armarios refrigerados y calderas de condensación de gas

La bomba SI-1805 ha sido diseñada para facilitar su instalación en todo tipo de condiciones. Capaz de evacuar hasta 500 l/h, es idónea para las unidades de aire acondicionado y de refrigeración. Por su resistencia, la SI-1805 tolera perfectamente los condensados cargados, muy calientes y ácidos (pH > 3,4) producidos por las calderas de condensación de gas.

Referencia:

SI1805SIUN23



Gran capacidad



Compacta



Instalación en cualquier
lugar



Contenido del kit

Bomba - 2 tornillos + 2 tacos - Cable de alimentación 2 m con toma europea, hilos de alarma: 1 m, 2 hilos (contacto NC).

Tamaños

L 195 x An. 130 x Alt. 132 mm

Datos técnicos

	SI 1805
Caudal máximo	500 l/h
Altura máxima de descarga	5,4m
Nivel acústico a 1m*	≤ 47 dBA
Niveles de detección (mm)	ON: 27, OFF: 21, Alarma: 32
Alimentación eléctrica	230 V~ 50/60 Hz -90 W
Protección	IP20

*EN ISO 3744 (medido en el laboratorio del LNE, bomba en marcha, no instalada).

Si-61

Bomba de pistón

Referencia Sauermann®: SI61CE02UN23



La bomba de pistón compacta

La Si-61 es una bomba de pistón de color neutro, ideal para estancias domésticas, con un depósito diseñado para resistir la acidez de los condensados procedentes de calderas de condensación de hasta 50 kW.

Esta bomba cuenta con la tecnología Sauermann® que permite la extracción de pequeñas partículas. Combinada con el innovador flotador, esta tecnología garantiza la máxima fiabilidad de la bomba en un entorno de calderas de condensación.

Por su color blanco, su reducido tamaño y bajo nivel acústico, la Si-61 es ideal para ser instalada en una cocina.

Ventajas



Tecnología patentada

- Gracias a un caudal elevado, un tiempo de funcionamiento reducido y un consumo eléctrico limitado
- Fiabilidad demostrada
- Permite una gran altura de absorción



Resistencia a la contaminación

- Resistencia a la acidez de los condensados
- Capaz de extraer pequeñas partículas
- Mecanismo de flotador robusto y resistente a la obstrucción
- IPX4, para una mejor protección de los elementos eléctricos y mecánicos



Instalación simple

- Diseñada para una instalación intuitiva
- Forma compacta
- Toma eléctrica extraíble, provista de una llave de bloqueo para evitar desconexiones involuntarias
- Depósito de 0,37 l para recoger los condensados ácidos procedentes de calderas de gas de condensación



Adaptada a los espacios de vida

- Color blanco
- Tamaño compacto
- Bajo nivel acústico. Soporte de fijación mural provisto de amortiguadores de goma anti-vibraciones.

Contenido del kit

- Bomba de pistón monobloque provista de un depósito de 0,37 l
- Detección integrada
- Cable extraíble con llave de bloqueo de 1,5 m, 2 hilos de alimentación, 2 hilos de contacto de seguridad
- Conector de goma Ø int. 15-20-24-32-40 mm (Ø int. 5/8"-3/4"-1"-1 1/4"-1 1/2")
- 5 m de tubo (Ø int. 6 mm - 1/4")
- Conector "Drain Safe Device" preinstalado
- Conector de evacuación auto-estanco
- Abrazaderas de apriete (x4)
- 2 tornillos, 2 tacos



SI-1830 / SI-1850

Para calderas de condensación de gasoil



Aire
acondicionado



Calefacción



Frío

La SI-1830 ha sido diseñada para resistir las condiciones más difíciles. Tolera perfectamente los condensados cargados (ej.: residuos de petróleo), muy calientes y ácidos de las calderas de condensación de gasoil. Protegido por una carcasa estanca, el motor está a salvo de los vapores ácidos y las proyecciones de agua. La SI-1830 también puede instalarse sin su depósito, directamente en la bandeja de condensados.

Con su depósito de 3,8 l, la SI-1850 puede evacuar hasta 1100 l/h. Asimismo, está adaptada a las unidades de aire acondicionado y refrigeración de alta potencia. Por su resistencia, la SI-1850 tolera perfectamente los condensados cargados, muy calientes y ácidos (pH>3,4) producidos por las calderas de condensación de gas.

Referencias:

SI1830SCUN23
SI1850SIUN23



Altas prestaciones



Alta resistencia



DEPÓSITO
0.5 L



Contenido del Kit

SI-1830: Bomba con depósito de 0,5 l - Cable de alimentación: 1,5 m con toma europea, hilos de alarma: 1 m, 2 hilos (contacto NC) - Kit de instalación: 2 tornillos + 2 tacos, tubo PVC transparente 5 m Ø int. 10 mm, adaptador flexible Ø 15-24-32-40 mm.

SI-1850: Bomba centrífuga monobloque con depósito de 3,8 litros - Válvula de retención integrada, Ø ext. 10 mm.

Tamaños

SI-1830: L 190 x W 80 x H 100 mm
SI 1850: L 305 x W 152 x H 257 mm

Datos técnicos

	SI-1830	SI-1850
Caudal máximo	400 l/h	1 100 l/h
Altura máxima de descarga	3,7 m	10 m
Nivel acústico a 1 m*	≤ 43 dBA	≤ 66 dBA
Niveles de detección (mm)	Marcha: 32, Paro: 25, Alarma: 39	Marcha: 81, Paro: 48, Alarma: 101
Alimentación eléctrica	230 V~ 50/60 Hz 75 W	230 V~ 50 Hz 200 W
Protección	IPX4	IP20

*EN ISO 3744 (medido en el laboratorio del LNE, bomba en marcha, no instalada).



SI-1931

Bomba de membrana para vitrinas refrigeradas

Especialmente diseñada para tratar los condensados de las vitrinas refrigeradas de los supermercados, la bomba SI-1931 junto con la pastilla Gel-clear, es la solución probada contra la formación de biofilm. Su diseño compacto facilita la instalación debajo de las vitrinas bajas.

- Perfil ultraplano: altura 80 mm.
- Tres entradas de condensados: encima, a la derecha o a la izquierda.
- Mantiene limpios los conductos de evacuación de condensados.
- Reduce el riesgo de fugas de agua en más de un 90%.
- La prevención de la formación de biofilm limita el riesgo de fugas de agua y aumenta la vida útil de la bomba.

Referencia:

SI1931CE01EU23



Costes de explotación reducidos



Instalación y mantenimientos fáciles



Pastilla Gel-clear: la solución probada contra el biofilm



Contenido del kit

Bomba de membrana provista de un cable de alimentación (contacto de seguridad NA) y una salida 13 mm - Adaptador de entrada con fuelle de goma para Ø int. 32, 40 y 50 mm - Adaptador de salida Ø 10 mm - Adaptador de entrada de plástico duro Ø 40 mm - 2 pastillas Gel-clear.

Datos técnicos

	SI-1931
Caudal a 6 m	700 l/h
Altura máxima de descarga	24.6 m
Protección	IP20
Tamaños de la bomba	L 610 x An. 235 x Alt. 80 mm
Volumen del depósito	6.5 l

Accesorios

Accesorios compatibles con todas las instalaciones y marcas



Tubería Ø 6 y Ø 10 mm



Abrazadera doble

Para mantener la conexión entre conectores y tubo de PVC transparente (Colocar palabra unida).

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 mm	25	ACC00912
Ø 10 mm	25	ACC00913

Abrazadera doble para tubo trenzado

Para mantener la conexión entre conectores y tubo de PVC trenzado.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 mm	25	ACC00916
Ø 10 mm	25	ACC00917



Conector rígido recto

Para conectar dos tubos de PVC transparentes Ø 6 mm (1/4") o Ø 10 mm (3/8").

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00900
Ø 10 mm	5	ACC00901



Conector acodado

Para conectar dos tubos de PVC transparentes Ø 6 mm (1/4") o Ø 10 mm (3/8").

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00904
Ø 10 mm	5	ACC00905



Reductor multi-diámetro en "T"

Conector en «T» utilizado para conectar tubos de diferentes diámetros. Un tubo de PVC de Ø 6 mm int. (1/4") y dos de Ø 10 mm int. (3/8").

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 a 2x Ø 10 mm	5	ACC00907



Conector de evacuación autoestanco (Colocar palabra unida)

Utilizado para conectar un tubo de PVC al conducto de evacuación. El conector autoestanco permite una conexión fiable.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00919
Ø 10 mm	5	ACC00920



Conector en "T"

Para conectar tres tubos de PVC transparentes Ø 6 mm (1/4") o Ø 10 mm (3/8").

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00902
Ø 10 mm	5	ACC00903



Conector reductor

Para reducir el diámetro del tubo procedente (Colocar palabra unida) de una bomba centrífuga de Ø 10 mm (3/8") a Ø 6 mm (1/4").

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 to Ø 10 mm	5	ACC00906



Adaptador reductor de goma

Para conectar un tubo de PVC Ø 20 mm (1 1/2") a un tubo de PVC Ø 10 mm (3/8").

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 20 to Ø 10 mm	3	ACC00908



Válvula de retención

Válvula de retención en línea para tubos de PVC de Ø 6 mm (1/4").

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00924



Tubo PVC transparente

Tubo de PVC transparente para conectar la bomba a la salida de evacuación.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 mm - 5 m	1	ACC00909
Ø 6 mm - 50 m	1	ACC00910
Ø 10 mm - 25 m	1	ACC00911



Tubo trenzado

Tubo de PVC transparente trenzado para conectar la bomba a la salida de evacuación (Aporta mayor rigidez).

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 mm - 50 m	1	ACC00914
Ø 10 mm - 25 m	1	ACC00915



Conector encolable

Este conector es ideal para conectar tubos transparentes en nuevas instalaciones, combinado con una cola compatible con el PVC.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 or Ø 10 mm	1	ACC00921



Dispositivo anti-sifón

Evita el efecto sifón, que la bomba funcione en seco y se averíe.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00922
Ø 10 mm	5	ACC00923



Mini bombas de detección



Abrazadera doble

Tiene un diámetro de Ø 16 mm (5/8") y se utiliza para los tubos que salen de la bandeja de condensados.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 16 mm	25	ACC00930



Adaptador acodado de goma

Su longitud (142 mm), anchura (35 mm) y diámetro (16 mm, 5/8") facilitan su instalación.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 16 mm - 35mm x 142mm	3	ACC00934



Adaptador reductor

Adaptador que reduce el diámetro entre la salida de la bandeja de condensados y la entrada del bloque de detección.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 32 a Ø 16 mm	3	ACC00926



Adaptador reductor multi-diámetro

Para conectar tubos de Ø 6 mm (1/4") o Ø 10 mm (3/8") a tubos de Ø 12 mm (1/2") o 16 mm (5/8").

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 6 a Ø 10, 12, 16 mm	5	ACC00927



Conector rígido recto

Para conectar dos tubos de goma de Ø 16 mm (5/8").

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 16 mm	5	ACC00928



Conector para bandeja de condensados

Para facilitar la instalación del bloque de detección de una mini bomba dentro de un mini split.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 16 mm	3	ACC00929



Extensión de goma

Para conectar la salida del depósito de condensados al bloque de detección de una mini bomba. Ø 16 mm (5/8").

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 16 mm - L 600 mm	1	ACC00931



Adaptador acodado de goma a 90°

Para conectar la salida del depósito de condensados al bloque de detección de una mini bomba.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
Ø 16 mm - 35mm x 35mm	3	ACC00932



Tubo de goma en "S"

Para conectar la salida del depósito de condensados al bloque de detección de una mini bomba.

Tamaño	Cant./ampolla	Ref.
Ø 16 mm - L 55 mm	3	ACC00933



Si-2958

Bloque de detección de recambio para bombas Si-30, Si-33 y PE 5200.

Tamaño	Cant./ampolla	Ref.
-	1	SI2958 (A)
-	1	ACC02958 (B)



Bombas centrífugas



Conector para bandejas de bombas centrífugas

Permite la entrada de los condensados por el lateral de la bomba. Para tubos de 32 mm (1" 1/4).

Tamaño	Cant./ampolla	Ref.
Ø 32 mm	1	ACC00940



Adaptador multi-diámetro de entrada de condensados de goma

Adaptador multi-diámetro para varios diámetros de tubo.

Tamaño	Cant./ampolla	Ref.
Ø 15 a Ø 20, 24, 32, 40 mm	3	ACC00939



Bombas peristálticas



Cabezal y tubo de repuesto

Piezas de repuesto para bombas peristálticas Si-50, Si-51 y Si-52

Compatibilidad	Cantidad por bolsa	Ref.
Cabezal de repuesto	1	ACC00954
Tubo de repuesto	1	ACC00953



Diverso



Botella de cebado

Después de instalar o para realizar el mantenimiento de una bomba de absorción de condensados, esta botella ayuda a arrancar o limpiar el sistema.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
-	1	ACC00944



Extensión para el bloque de detección Si-2958

Extensión entre el bloque de detección y la bomba, para utilizar con el bloque de detección Si-2958.

Tamaño	Cant./ampolla	Ref.
3 m	1	ACC00942
5 m	1	ACC00943



Flotadores de repuesto

Para los bloques de detección de bombas de pistón de dos bloques (A) y bombas de pistón monobloque (B).

Compatible	Cant./ampolla	Ref.
Unidad de detección SI2958	5	ACC00946
Si-10 Univers'L	5	ACC00947



Válvula de retención

Válvula de retención para utilizar con bombas centrífugas Sauermann. Para tubos Ø 10 mm (3/8").

Tamaño	Cant./ampolla	Ref.
Ø 10 mm	3	ACC00925



Adaptador de entrada de condensados de goma

Permite la entrada de los condensados en una bomba centrífuga mediante un tubo de PVC.

Tamaño	Cant./ampolla	Ref.
Ø 25 to Ø 20 mm	3	ACC00936
Ø 32 to Ø 20 mm	3	ACC00937
Ø 40 to Ø 20 mm	3	ACC00938



Anti-biofilm



Pastillas Gel-clear

Recambios para instalaciones de Si-1931 en vitrinas refrigeradas.

Tamaño	Cant./ampolla	Ref.
-	1	SPSI93T1
-	10	SPSI93T10



Neutralización

pH Safe 1

Cartucho de neutralización compatible con las bombas Si-82 y Si-83 para tratar eficazmente los condensados producidos por las calderas de condensación de gas. Puede neutralizar hasta 800 litros por año de condensados ácidos con pH=3.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
-	1	PH0100SIUN23



pH Safe 2

Para tratar los condensados producidos por las calderas de condensación de gas. Puede neutralizar hasta 6 litros por hora de condensados ácidos con pH=3.

Tamaño	Cant./blister	Ref.
-	1	PH02CE01UN00

Servicios

Laboratorios expertos en metrología a su servicio



Portal de atención al cliente

Para todas las solicitudes de reparación, devolución y calibración, inicie sesión en nuestro Portal de Atención al Cliente.



Accesible 24/7



Rápido y sencillo



Seguimiento a tiempo real

sauermann.site/help

Nuestros analizadores de gases de combustión cuentan con el respaldo de los expertos de nuestros laboratorios de metrología en todas las fases de su ciclo de vida: desde el diseño hasta el mantenimiento.

Nuestros especialistas, que trabajan en una sala dedicada al análisis de gases de combustión, ofrecen una amplia gama de servicios: mantenimiento y reparaciones en las mismas instalaciones que nuestras líneas de producción, sustitución y calibración de células, además de una línea directa, servicios in situ y formación.



Línea directa



Servicios pos-venta



Calibración y ajustes



Formación

Nuestros expertos, ubicados en un laboratorio de 800 metros cuadrados, prestan servicios de ajuste y calibración para todo tipo de instrumentos de medición:

- Presión
- Temperatura
- Humedad
- Velocidad del aire
- Flujo de aire
- Análisis de gases
- Pesaje
- Radiometría
- Tacometría
- Medición de la luz
- Corriente eléctrica
- Acústica



Instrumentos de medición HVACR

Simplemente prácticos

Presión / Temperatura / Higrometría / Velocidad / Caudal



El manómetro de presión diferencial Si-PM3 permite principalmente controlar la obturación de los filtros de las CTA (centrales de tratamiento del aire).

Nuestros instrumentos HVACR portátiles cubren un amplio abanico de mediciones: temperatura, humedad relativa, presión, velocidad del aire y caudal de aire

Ofrecemos una gama completa de instrumentos de fácil manejo: termómetro de dos canales (Si-TT3), termómetro de infrarrojos (Si-TI3), termohigrómetro (Si-HH3), manómetro digital de presión diferencial (Si-PM3), termoanemómetro de hélice (Si-VV3), termoanemómetro de hilo caliente (Si-VH3), detector de fugas de gas (Si-CD3) y detector de gases refrigerantes (Si-RD3).

Para completar la gama, ofrecemos una aplicación de fácil manejo, Si-HVACR Measurement MobileApp, que muestra los datos de medición directamente en su smartphone o tableta.



Aplicación móvil

Si-HVACR Measurement MobileApp

La aplicación Si-HVACR Measurement MobileApp permite al usuario visualizar y registrar las mediciones en tiempo real.

Principales funciones:

- Visualización simple de los diferentes parámetros
- Acceso a los historiales de mediciones y a los gráficos registrados (media, valores mín. y máx., etc.).
- Creación de informes (PDF, CSV o XML), con posibilidad de añadir hasta cuatro fotos.



Pantalla LCD retroiluminada



Dispositivo de bajo consumo



Imán posterior que facilita la fijación



Bolsa de transporte



Valores calculados en la app móvil

Aplicaciones

Nuestros equipos cubren todas las intervenciones habituales de los operarios HVACR

CONTROL DE TEMPERATURA EN LA ENTRADA Y LA SALIDA DE UNA RED DE CALEFACCIÓN POR AGUA



VELOCIDAD, CAUDAL Y TEMPERATURA DEL AIRE SOBRE REJILLA



PRESIÓN DIFERENCIAL ENTRE LA ENTRADA Y LA SALIDA DE UN FILTRO DE AIRE DE CTA



CONTROL DE TEMPERATURA EN LA ENTRADA Y LA SALIDA DE UNA RED DE AGUA CALIENTE SANITARIA



Control remoto, registro de las mediciones y envío de informes (salvo Si-CD3 y Si-RD3)



TEMPERATURA, VELOCIDAD Y CAUDAL DE AIRE EN UN CONDUCTO



TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE AMBIENTE (CÁLCULO DEL PUNTO DE ROCÍO Y LA TEMPERATURA HÚMEDA)



DETECCIÓN DE FUGAS DE GAS COMBUSTIBLE ANTES DEL QUEMADOR DE UNA CALDERA



DETECCIÓN DE FUGAS DE FLUIDO REFRIGERANTE EN GRUPO DE REFRIGERACIÓN



Calefacción



Ventilación



Aire acondicionado



Frío

 <p>SI-PM3 Manómetro digital de presión diferencial</p>	<p>Calderas de gas</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medición de presión de la llegada de gas. - Medición de depresión (tiro) de la extracción de humo. 	<p>Circuito de ventilación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comprobación de la obturación de los filtros. - Medición de presión y caudal en salida VMC. - Medición del flujo de aire en un conducto. 	
<p>Tip: Es posible conectar un tubo pitot al instrumento para medir el flujo de aire en un conducto. La aplicación móvil puede calcular los caudales indicando las Tamaños del conducto.</p>			
 <p>SI-TT3 Termómetro de 2 canales Temperatura del termopar K</p>	<p>Calefacción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compara la temperatura del agua en la entrada, la salida y el retorno de la caldera. 	<p>Multifunción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura del aire ambiente. - Temperatura del aire en los conductos. - Temperatura de las redes ACS (Agua Caliente Sanitaria). 	<p>Neveras, congeladores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medición del sobrecalentamiento y el subenfriamiento del circuito de gas refrigerante.
<p>Tip: Totalmente indispensable para la refrigeración si su manifold no dispone de sonda de temperatura.</p>			
 <p>SI-TI3 Termómetro de infrarrojos</p>	<p>Radiadores</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medición de los puntos calientes y fríos de un radiador. 		
<p>Tip: Gran ventaja de rapidez y comodidad: resultado instantáneo y a distancia. Puede comprobar la temperatura ambiente (desde la aplicación). Permite controlar elevaciones de temperatura de distintas índoles, en especial eléctrica. Coloque una tira negra si la superficie es de baja emisividad, ajuste la emisividad de la superficie (indicada en el manual) para una medición precisa.</p>			
 <p>SI-HH3 Termohigrómetro</p>		<p>Ventilación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medición de la temperatura y la higrometría del aire ambiente. 	
<p>Tip: Un aire demasiado seco o demasiado húmedo presenta algunos peligros (alergias, gérmenes, polvo, hongos, etc.). La aplicación muestra parámetros psicrométricos como el punto de rocío y la temperatura húmeda.</p>			
 <p>SI-VV3 Termoanemómetro de hélice</p>		<p>Circuito de aire acondicionado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medición del flujo de aire en las rejillas de entrada y salida de ventilación. 	
<p>Tip: Indicando la sección del conducto, la aplicación puede calcular el caudal de aire medio, además de velocidad del aire.</p>			
 <p>SI-VH3 Termoanemómetro de hilo caliente</p>		<p>Circuito de aire acondicionado</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medición del flujo de aire en los conductos (y la temperatura). 	
<p>Tip: Indicando la sección del conducto, la aplicación puede calcular el caudal de aire medio, además de la velocidad del aire. Utilice el hilo caliente en lugar de una hélice para los flujos de aire de baja velocidad o los flujos de aire laminares.</p>			
 <p>SI-CD3 Detector de fugas de gas</p>	<p>Calderas de gas</p> <p>Detecta fugas de gas combustible en la llegada, en la entrada y en el interior de la caldera.</p>		
<p>Tip: Una sonda flexible permite un buen contacto entre los conductos de gas y el sensor del dispositivo, en los rincones de más difícil acceso. Preste especial atención a las uniones del circuito. Respete las recomendaciones del fabricante para sustituir el sensor</p>			
 <p>SI-RD3 Detector de gases refrigerantes</p>	<p>Bombas de calor</p>	<p>Unidades de aire acondicionado</p>	<p>Neveras, congeladores</p>
<p>Detecta fugas de fluido refrigerante en la totalidad del circuito de refrigeración.</p>			
<p>Tip: Una sonda flexible permite un buen contacto entre los conductos de gas y el sensor del dispositivo, en los rincones de más difícil acceso. Preste especial atención a las uniones del circuito. Compruebe el estado del filtro y cámbiolo si es preciso. Respete las recomendaciones del fabricante para sustituir el sensor.</p>			

Si-PM3

Manómetro digital de presión diferencial

Capaz de efectuar simultáneamente dos mediciones de presión, este manómetro de bolsillo también puede equiparse con un tubo pitot para medir la velocidad y el caudal de aire en un conducto.

Referencia: SIPM3



Velocidad y caudal de aire con tubo de Pitot (opcional)



Rango de medición: de -150 a +150 hPa (-60 a 60 inH2O)



Si-TT3

Termómetro de 2 canales Temperatura del termopar K

Medición simultánea de dos temperaturas por tecnología termopar, de -200 a +1300 °C. Ideal para el control en la entrada y la salida de los circuitos de calefacción por agua.

Referencia: SITT3



2 entradas termopares K (2 sondas incluidas)



Accesorio: 1 sonda de alambre para termopar tipo K, clase 2, entre -40 y +260 °C (40 y 500 °F)

(referencia: SIACCTC)

Si-HH3

Termohigrómetro

Este termohigrómetro mide "llave en mano" la humedad relativa y la temperatura, a la vez que puede calcular el punto de rocío y la temperatura húmeda gracias a su aplicación móvil.

Referencia: SIHH3



Rango de medición: de 0 a 100%HR



Si-TI3

Termómetro de infrarrojos

El termómetro de infrarrojos Sauermaann Si-TI3 es instrumento clave para diagnosticar, inspeccionar y comprobar temperaturas de superficie con una tecnología "sin contacto".

Referencia: SIT13



Óptica: D.S 12:1



Emisividad ajustable

Si-VH3

Termoanemómetro de hilo caliente con sonda telescópica

El termoanemómetro portátil Sauermann Si-VH3 mide fácilmente el caudal, la velocidad del aire y la temperatura con una sonda telescópica de hilo caliente muy sensible y precisa.

Referencia: SIVH3



Sonda telescópica de 80 cm (31,5") con doble graduación



Si-W3

Termoanemómetro de hélice con sonda de hélice integrada

Fácil de manejar con un cable de sonda largo para su sonda de hélice, este termoanemómetro puede medir a la vez la velocidad y la temperatura de un flujo de aire en una salida de ventilación, y calcular el caudal de aire en su aplicación móvil

Referencia: SIVV3



Medición de la velocidad y el caudal de aire



Gran sonda de hélice con cable de 2 m (78,74") de longitud

Si-CD3

Detector de fugas de gas

El detector de fugas de gas Si-CD3 es la herramienta perfecta para la detección rápida y fácil de la más mínima fuga de numerosos gases combustibles (metano, propano, isobutano, GLP y otros hidrocarburos).

Referencia: SICD3



Sonda flexible de 30 cm



Alarma configurable



Si-RD3

Detector de gases refrigerantes

El detector de gases refrigerantes Si-RD3 identifica con una enorme sensibilidad fugas de la mayoría de gases refrigerantes del mercado, incluidos todos los refrigerantes HCFC y HFC, R1234yf, R1234ze, R290, R600a y mezclas de hidrógeno al 5% - nitrógeno al 95% (Nidron 5, Trace-A-Gas).

Referencia: SIRD3



Sonda flexible de 30 cm



Alarma acústica y visual

Especificaciones técnicas



Si-PM3 Si-HH3 Si-TT3 Si-TI3 Si-VV3 Si-VH3 Si-CD3 Si-RD3

Presión diferencial	✓	-	-	-	-	-	-	-
Velocidad del aire y caudal de aire con tubo de Pitot (opcional)	✓	-	-	-	-	-	-	-
Humedad relativa	-	✓	-	-	-	-	-	-
Punto de rocío	-	✓	-	-	-	-	-	-
Humedad absoluta	-	✓	-	-	-	-	-	-
Entalpía	-	✓	-	-	-	-	-	-
Humedad específica	-	✓	-	-	-	-	-	-
Temperatura húmeda	-	✓	-	-	-	-	-	-
Temperatura NTC	-	✓	-	-	✓	✓	-	-
Temperatura termopar K	-	-	✓	-	-	-	-	-
Temperatura de infrarrojos	-	-	-	✓	-	-	-	-
Temperatura ambiente	-	✓	-	✓	-	-	-	-
Velocidad del aire	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Caudal de aire	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Gases combustibles	-	-	-	-	-	-	✓	-
Refrigerantes	-	-	-	-	-	-	-	✓
Bolsa de transporte	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Imán posterior	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-
Apagado automático	10 min	10 min	10 min	15 sec	10 min	10 min	0 a 120 min	15 min
Autonomía	170 h	250 h	400 h	14 h	120 h	20 h	20 h	> 12 h
Aplicación móvil	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Garantía	2-años	2-años	2-años	2-años	2-años	2-años	2-años	2-años

Rangos de medición



	Si-PM3	Si-HH3	Si-TT3	Si-TI3	Si-VV3	Si-VH3	Si-CD3	Si-RD3
Presión diferencial	-150 a +150 hPa -60 a 60 inH ₂ O	-	-	-	-	-	-	-
Velocidad del aire con tubo de Pitot (opcional)	2 a 80 m/s 394 a 15,748 fpm	-	-	-	-	-	-	-
Caudal de aire con tubo de Pitot (opcional)	0 a 9,999 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-
Humedad relativa	-	0 a 100 %HR	-	-	-	-	-	-
Punto de rocío	-	-40 a +60 °C _{rd} -40 a 140 °F _{rd}	-	-	-	-	-	-
Humedad absoluta	-	0 a 600 g/m ³	-	-	-	-	-	-
Entalpía	-	0 a 10,000 kJ/kg	-	-	-	-	-	-
Ratio de mezcla	-	0 a 10,000 g/kg	-	-	-	-	-	-
Temperatura de bulbo húmedo	-	0 a 60 °C _{tw} 32 a 140 °F _{tw}	-	-	-	-	-	-
Temperatura NTC	-	-20 a +60 °C -4 a 140 °F	-	-	-10 a +60 °C 14 a 140 °F	-10 a +60 °C 14 a 140 °F	-	-
K Temperatura del termopar	-	-	-200 a +1,300 °C -328 a 2,372 °F	-	-	-	-	-
Temperatura infrarroja	-	-	-	-40 a +500 °C -40 a 932 °F	-	-	-	-
Temperatura ambiente	-	-20 a +60 °C -4 a 140 °F	-	0 a 50 °C 32 a 122 °F	-	-	-	-
Velocidad del aire	-	-	-	-	0,4 a 30 m/s 78.7 a 5,905 fpm	0 a 30 m/s 0 a 5,905 fpm	-	-
Caudal de aire	-	-	-	-	0 a 9,999 m ³ /h 0 a 9,999 m ³ /min 0 a 9,999 m ³ /s 0 a 9,999 cfm	0 a 9,999 m ³ /h 0 a 9,999 m ³ /min 0 a 9,999 m ³ /s 0 a 9,999 cfm	-	-
CH ₄	-	-	-	-	-	-	0 a 10,000 ppm 0 a 1% vol 0 a 20% LEL	-
Gases refrigerantes	-	-	-	-	-	-	-	0 a 3 g/año 0 a 30 g/año 0 a 300 g/año

NOVEDAD

Manifolds digitales

Manipulación, mantenimiento y puesta en servicio de refrigerantes



El asistente inteligente que convierte a todos en expertos.



Estos manifolds pueden utilizarse para la puesta en servicio y el mantenimiento de todo tipo de instalaciones basadas en refrigerantes: bombas de calor, aire acondicionado, refrigeración y sistemas reversibles, desde sistemas domésticos hasta complejas máquinas industriales.

Muy fácil de manejar, este equipo incorpora las últimas tecnologías para un diagnóstico rápido y exhaustivo del sistema. Su inteligente asistente digital guía al operador en cada situación para ayudarle a alcanzar sus objetivos de la mejor manera posible.



Sistemas de
bomba de calor



Aire
acondicionado



Refrigeración



Sistemas
reversibles

Resumen del producto

Manejo sencillo y diagnóstico completo de un solo vistazo

Lo último en herramientas para profesionales de la refrigeración, el aire acondicionado y la calefacción



Balanza digital para refrigerantes
Si-RS1



Maletín de transporte **robusto** para el manifold
y las sondas.



Temp-higrómetro
inalámbrico
(psicrómetro)
Si-TH4



MANIFOLDS
Si-RM350 - 2 vías
Si-RM450 - 4 vías



Bombas de vacío de dos etapas
Si-RVP1, Si-RVP2 y Si-RVP3



Sonda de presión
inalámbrica **Si-RP4**
Sonda de vacío
inalámbrica **Si-RV4**



Sondas de temperatura
Si-RT2, Si-RT5 y Si-RT7 (inalámbrico)



Asistencia digital completa:

Resolución de problemas, control y visualización remotos mediante smartphone, generación de informes, base de datos de clientes, etc.

Manifolds digitales para refrigerantes



Manifold de 2 vías

Si-RM350 (ref. 28138)



Manifold de 4 vías

Si-RM450 (ref. 28139)

Alimentación	4 pilas LR6 o AA de 1,5 V. Fuente de alimentación alternativa: USB-C
Batería	300 horas *
Memoria	Hasta 9 días de grabación
Pantalla	Pantalla gráfica; 240 x 128 px

* A 20°C sin retroiluminación ni comunicación inalámbrica



A1 / A2L / A3 refrigerantes compatibles

El manifold más versátil y preparado de su gama

- Aire acondicionado doméstico e industrial, bombas de calor, refrigeración y sistemas reversibles
- Sondas con cable e inalámbricas (alcance de 100 m)
- Compatible con más de 130 refrigerantes. Actualizaciones automáticas en función de la evolución del sector



Sensores de temperatura NTC de alta velocidad

Tiempos de respuesta rapidísimos para agilizar las operaciones

- Forma de abrazadera «loro» optimizada para tubos de 6 a 42 mm
- Alta precisión duradera
- Resultados en tiempo real en el manifold y en la aplicación móvil



Duradera pantalla de cristal antirreflectante

Pantalla nítida de fácil lectura

- Perfecta legibilidad a plena luz del día
- Retroiluminado para uso en interiores
- Diseño antirreflejos líder del sector



Solución de problemas fácil de usar con diagnósticos

Manejo rápido y sencillo en todas las situaciones

- 8 programas de medición integrados
- Nuevo «Modo Fácil» con una sola toma de presión conectada
- Cálculos de eficiencia: COP y EER



Seguro y resistente para un registro de datos prolongado

Máxima fiabilidad para diagnósticos profundos

- Memoria interna de registro de datos hasta 9 días con 300 h de duración de la batería
- Ranura antirrobo para candado, gancho trasero y fuente de alimentación con cable USB-C.
- Cuerpo a prueba de polvo y lluvia IP54



Nueva aplicación de asistente inteligente: Sauer mann Pilot

La tecnología digital aprovecha para ayudar a los técnicos

- Control en tiempo real, visualización de lecturas y grabaciones
- Crear, firmar y enviar informes con imágenes
- Gestión detallada de la base de datos interna de clientes

	Si-RM350	Si-RM450
Válvulas de presión	3 válvulas	4 válvulas
Rango de medición	De -1 a 60 bar (-14 a 870 psi)	
Precisión de detección de la presión	±0,50% de la escala total	
Resolución	0.01 bar / 0.1 psi / 1 kPa / 0.001 MPa	

Sondas y accesorios



Pinza de temperatura con cable **Si-RT2** (ref. 28140)

- Innovadora forma de «loro» para tubos de 6 a 42 mm
- Sensor de temperatura NTC de alta velocidad y precisión
- Amplio rango de medición: de -50 a 120°C



Pinza de temperatura inalámbrica

Si-RT7 (ref. 28142)

- Innovadora forma de «loro» para tubos de 6 a 42 mm
- Sensor de temperatura NTC de alta velocidad y precisión
- Conexión inalámbrica automática rápida y potente (alcance de 100 m)
- Lecturas en tiempo real en el manifold y en la aplicación móvil
- Rango de medición: de -20 a 85°C
- Sonda IP54 a prueba de polvo y lluvia



Sonda de temperatura con cable para tuberías de gran diámetro

Si-RT5 (ref. 28141)

- Fácil agarre para tubos grandes de hasta 100 mm de diámetro
- Sensor de temperatura NTC de alta velocidad y precisión
- Rango de medición: de -20 a 85°C



Higrómetro de temperatura inalámbrico (psicrómetro) **Si-TH4** (ref. 28145)

- Temperaturas de bulbo seco y bulbo húmedo rápidas y precisas
- Mediciones en exteriores, interiores y en conductos
- Sonda flexible con imán deslizante para facilitar la colocación
- Conexión inalámbrica automática rápida y potente (alcance de 100 m)
- Lecturas en tiempo real en el manifold y en la aplicación móvil

Sonda de vacío inalámbrica

Si-RV4 (ref. 28143)

- Sensor Pirani® de alta precisión, vacío profundo de 50 micras
- Compatible con refrigerantes A1, A2L y A3
- Conexión inalámbrica automática rápida y potente (alcance de 100 m)
- Lecturas en tiempo real en el manifold y en la aplicación móvil
- Sonda IP54 a prueba de polvo y lluvia



Sonda de presión inalámbrica

Si-RP4 (ref. 28144)

- Compatible con refrigerantes A1, A2L y A3
- Diseño ligero y curvado para facilitar el enchufe
- Conexión inalámbrica automática rápida y potente (alcance de 100 m)
- Lecturas en tiempo real en el manifold y en la aplicación móvil
- Sonda IP54 a prueba de polvo y lluvia

Balanza digital de refrigerantes

Si-RS1 (ref. 28153)

- Pantalla LCD retroiluminada extra grande
- 3 modos de visualización (kg, lb, oz)
- Capacidad para 110 kg (243 lb)
- Base de aluminio resistente
- Plataforma antideslizante y robusta
- Precisión $\pm 0,05\%$ de la lectura



Bomba de vacío de dos etapas

Si-RVP1 (ref. 110V : 28155 - ref. 220V : 28154)

Si-RVP2 (ref. 28157) **Si-RVP3** (ref. 28156)

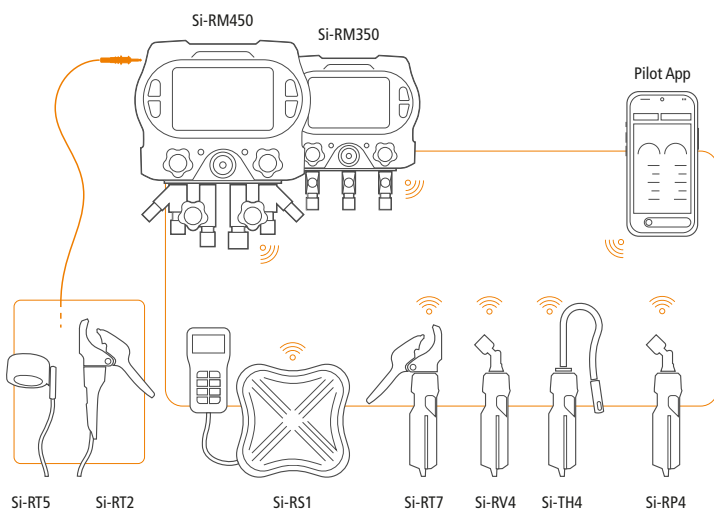
- Motor: 1/3 CV (Si-RVP1) y 1/2 CV (Si-RVP2 y Si-RVP3)
- Desplazamiento de aire libre (50/60 Hz): 85/70 litros/min (Si-RVP1) y 170/142 litros/min (Si-RVP2 y Si-RVP3)
- Sin chispas, refrigerante A2L y A3 (Si-RVP3 - sólo Europa)
- El refinado proceso de mecanizado de los cartuchos crea un acabado superficial mejorado que prolonga la vida útil de la bomba
- El recorrido interno ampliado del aceite crea menos fricción y, en última instancia, menos calor
- Las juntas mejoradas aseguran un vacío máximo

Aplicación móvil

Sauermann Pilot

Los manifolds Si-RM350 y Si-RM450, sus sondas y accesorios pueden interconectarse de forma independiente. También se puede acceder a funcionalidades adicionales a través de la nueva aplicación móvil Sauermann Pilot.

Disponible en iOS y Android, esta app proporciona una ayuda inestimable con un propósito preciso: simplificar y agilizar el trabajo de los profesionales de HVACR.



Con capacidad para conectarse a varios dispositivos simultáneamente, la aplicación gratuita Sauermann Pilot es compatible con los últimos instrumentos Sauermann y Kimo de forma inalámbrica en smartphones y tabletas Apple y Android.



Descargar la app
Sauermann Pilot

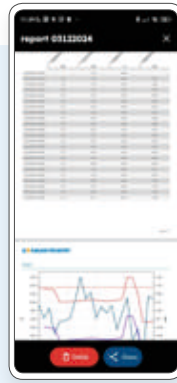


App Store es una marca de servicio de Apple Inc. registrada en EE.UU. y otros países. Google Play y el logotipo de Google Play son marcas comerciales de Google LLC.



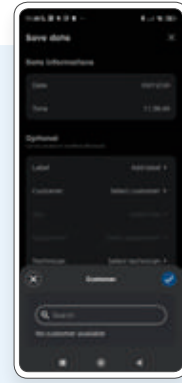
Visualización control remoto

Gestione la interconexión de sondas, bombas de vacío, básculas y colectores: manipulación ultraprecisa de refrigerantes, mediciones y diagnósticos completos de un vistazo.



Tareas administrativas al alcance de un clic

¡Papeleo automatizado! Registre sus campañas de medición e integre automáticamente los resultados en informes de servicio con firmas digitales y fotos, todo ello adaptado a los requisitos normativos actuales y futuros.



Fácil gestión de clientes

Guarde una completa base de datos de clientes: información de contacto, tipo de instalación detallada, trabajos e informes archivados... Esta base de datos se almacena localmente y está protegida para que sólo el usuario pueda acceder a ella.



Si-RM350 (x1)



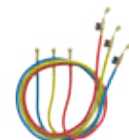
Si-RT2 (x2)



Si-RT7 (x2)



Si-RV4 (x1)



Cables (x3)

Kit 1 : 28146	●	●			
Kit 2 : 28159	●	●			●
Kit 3 : 28147	●		●		
Kit 4 : 28160	●		●		●
Kit 5 : 28161	●	●		●	



Si-RM450 (x1)



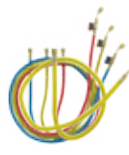
Si-RT2 (x2)



Si-RT7 (x2)



Si-RV4 (x1)



Cables (x4)

Kit 1 : 28162	●	●			
Kit 2 : 28163	●	●			●
Kit 3 : 28164	●		●		
Kit 4 : 28165	●		●		●
Kit 5 : 28148	●		●	●	
Kit 6 : 28149	●		●	●	●

Manifolds

Aplicación 100% móvil



Si-RM3

Sondas de manifold inalámbricas inteligentes con válvulas dobles

Referencia : 25555

El manifold Si-RM3 se suministra con dos sondas de presión (Si-RM1) que miden con precisión la presión del lado de alta y del lado de baja y dos sondas de temperatura (Si-RM2) que se utilizan para proporcionar de forma precisa y simultánea cálculos de recalentamiento/subenfriamiento en tiempo real.



Diseño ergonómico
(ángulo de 45°)



Núcleo Schrader®
incorporado



Medición durante
la carga



Medición precisa de la
presión alta y baja



Cálculos de
recalentamiento y
subenfriamiento en
tiempo real



Conectividad
inalámbrica
(alcance de hasta
30 metros)



Si-RM13

Combined manifold with smart wireless probes and 2-channel by-pass

Referencia : 25558

Este Si-RM13 combina la robustez del manifold analógico con sondas digitales inalámbricas inteligentes de temperatura (Si-RM1) y presión (Si-RM2). Este paquete premium incluye un cuerpo de manifold analógico tradicional de 2 canales (tipo by-pass) con mangueras flexibles y un bloque duradero de aluminio anodizado.

Datos técnicos

	Si-RM1		Si-RM2
Rango de medición	-1 a 60 bar	Rango de medición	-40 a 150 °C
Precisión de detección de la presión	±0,5% del fondo de escala	Precisión de la temperatura	±1.3 °C
Sobrecarga	65 bar	Sensor de temperatura	Termistor NTC de alta precisión
Presión de rotura	150 bar	Diámetro del tubo	6 a 42 mm
Duración de la batería	250 h	Cable	2 m de longitud
Protección	IP54	Protección	IP54

MEDICIÓN DE VACÍO

Si-RV3

Sonda de vacío inalámbrica inteligente con válvulas dobles



Aire acondicionado



Calefacción



Refrigeración

La sonda de vacío Si-RV3 de Sauermann facilita la evacuación rápida y segura de sistemas de refrigeración y bombas de calor con mediciones de gran precisión. Cuenta con un diseño ergonómico, una excelente app Si-Manifold con conectividad inalámbrica hasta un alcance de 30 metros y un sensor Pirani® de alta precisión que proporciona mediciones de vacío profundas.

También proporciona la temperatura de evaporación de H2O en la app Si-Manifold en tiempo real. Un segundo conector permite descargar el refrigerante, y un núcleo Schrader® incorporado evita cualquier fuga de gas al conectar la manguera.

Referencia: 25554



Diseño ergonómico (ángulo de 45°)



Núcleo Schrader® incorporado



Sensor Pirani® de alta precisión



Medición del vacío durante la evacuación



Conectividad inalámbrica (alcance de hasta 30 metros)

Datos técnicos

Si-RV3

Rango de medición	25.000 a 5 micras
Precisión de detección de la presión	±10% del valor medido ±10 micras
Sobrecarga	10 bar
Presión de rotura	27.5 bar
Duración de la batería	250 h
Protección	IP54

Descargar: Si-Manifold



Si-Manifold

Aplicación móvil todo en uno

La aplicación Si-Manifold para iOS y Android ofrece conectividad inalámbrica hasta un alcance de 30 metros. Tiene capacidad para almacenar y actualizar hasta 126 refrigerantes, incluidos refrigerantes ecológicos de bajo potencial de calentamiento global (GWP) y refrigerantes naturales.

La aplicación Si-Manifold proporciona al instante las temperaturas de presión, condensación/evaporación, tubería y ambiente, así como las mediciones del vacuómetro. Estas mediciones eliminan la necesidad de realizar cálculos manuales.



Todo lo que necesita en una sola aplicación

- Registro de datos
- Prueba de estanqueidad
- Ajustes del objetivo de presión
- Función de vacío
- Funciones de calefacción y refrigeración
- etc.

Fácil de usar

- Indicador digital de fácil lectura, tabla y visualizaciones gráficas.

- Exporte informes en formato PDF, CSV y XML para enviarlos por correo electrónico.
- El conjunto de datos puede guardarse y reiniciarse. Esta función es muy útil para operaciones largas.

Guardar y exportar



Conectividad inalámbrica
(alcance de hasta 30 metros)



Almacena hasta 126 refrigerantes



Indicadores, tablas y visualizaciones gráficas

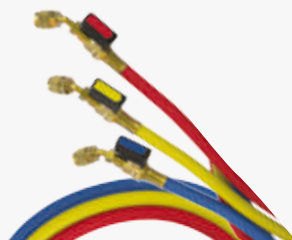


Exportar informes

Accesorios para nuestra gama de manifolds



R410 Conector de gas
Referencia: 25830



Manguera flexible
Referencia: 25831



Velcro® sonda de temperatura
Referencia: 26140



Extensión de cable
Referencia: 26141

Sauermann online

Todos nuestros productos



Especificaciones detalladas y fotografías de todas nuestras gamas de instrumentos de medición y bombas.

Centro de recursos



Toda la documentación necesaria: fichas técnicas, manuales, catálogos, aplicaciones informáticas.



INsights

Estudios de casos, intercambio de información y guías prácticas para los profesionales del sector HVACR y de la calidad del aire interior.

sauermanngroup.com/es-ES/insights



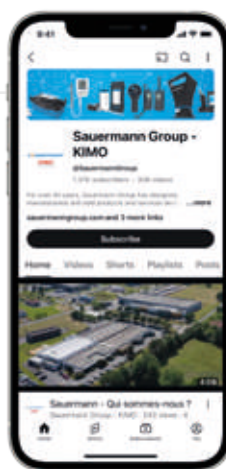
Escanee este código para ver todos nuestros catálogos Sauermann y Kimo online.

Soluciones profesionales de gestión de los condensados y de medición de la calidad del aire interior

Sauermann en YouTube

Encuentra nuestros tutoriales, webinars e información de productos en nuestro canal YouTube.

youtube.com/sauermanngroup



Para obtener más información, visite:
sauermanngroup.es

sauermanngroup.es