

# PROFESSIONELLE LÖSUNGEN FÜR KONDENSATMANAGEMENT UND RAUMLUFTQUALITÄTSMESSUNG



# ÜBER UNS



Seit mehr als 45 Jahren konzipiert, fertigt und vertreibt die Unternehmensgruppe Sauer mann Produkte und Dienstleistungen für Hersteller und den HLK-Markt und konzentriert sich dabei auf Detektion, Messung und Kontrolle der Qualität von Raumluft (IAQ).



Die zur Verder-Gruppe gehörende Sauer mann-Gruppe verfügt über zwei Hauptmarken:

- Die Marke **Sauer mann** deckt mit Kondensatpumpen, Messgeräten und Zubehör in erster Linie den Bedarf von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kälteanlagenbauern ab.
- Die Marke **Kimo** deckt mit ihren Messgeräten den Bedarf an Luftmanagement in leichten gewerblichen und industriellen Anlagen.

HOHE PRÄZISION  
UNVERGLEICHLICHE  
ZUVERLÄSSIGKEIT  
VIELFÄLTIGE  
ANWENDUNGS-  
MÖGLICHKEITEN

**Messgeräte:** Sauer mann ist auf das Messen zahlreicher Innenraumluft-Parameter spezialisiert, insbesondere zur Überwachung von lufttechnischen Gebäudesystemen (Klima und Heizung), der Aufrechterhaltung der Kühlkette und der effizienten Verbrennung bei Verbrennungsmaschinen. Dank Sauer manns zahlreicher Testlabors und seiner eigenen Forschungs- und Entwicklungsarbeit garantieren seine Messgeräte allen HLK-Technikern Zuverlässigkeit und Präzision.

LOW SOUND LEVEL  
LOW FAIL RATE  
HIGH PERFORMANCE

**Lösung für den Umgang mit Kondensaten:** Der sichere und effiziente Umgang mit Kondensaten kann bei Systemen für die Luftqualität in Innenräumen eine Herausforderung darstellen. Die Pumpen von Sauer mann sind sehr durchdacht konstruiert. Unsere patentgeschützten Technologien gewährleisten das geräuscharme Funktionieren und die unvergleichliche Zuverlässigkeit unserer Pumpen.



**Heizungstechnik**



**Belüftung**



**Klimaanlage**



**Kältetechnik**

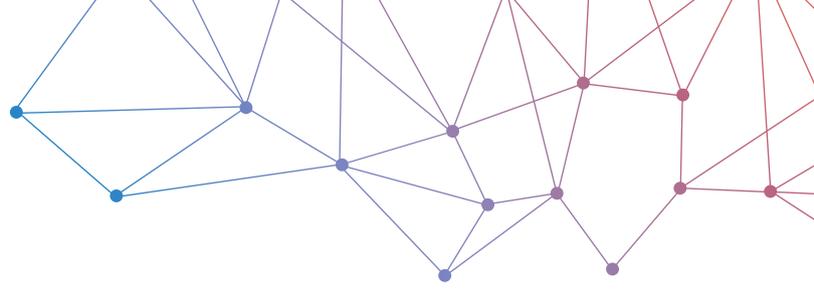
## UNSERE PRODUKTE & MÄRKTE

● **Klimasystemtechnik:**  
Heizungs- und Klimaanlageinstallateure, Inspektionsstellen, technische Beratungsunternehmen, Hersteller von Luftbehandlungsanlagen, Systemoptimierer, Betriebs- und Wartungsunternehmen usw.

◆ **Hightech Industrien:**  
Pharmazeutische und kosmetische Laboratorien, Elektronikhersteller, usw.

◆ **Schwerindustrie:**  
Lebensmittelverarbeitung, Papierindustrie, Automobilindustrie, Nuklearindustrie, usw.

■ **Gewerblich:** Krankenhäuser, Gewächshäuser, Museen, landwirtschaftliche Betriebe, temperaturgeführte Transporte usw.



# UNSER KNOW-HOW

## AKKREDITIERTE MESSLABORS, EIGENE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG



Die Sauermann Gruppe verfügt mit über 20 Experten, die in mehreren Test- und Kalibrierlaboren auf der ganzen Welt arbeiten sowie ihren Produktionsanlagen in Frankreich, USA und China über modernste Einrichtungen und kompetentes Fachpersonal.

Unsere eigene Forschungs- und Entwicklungsarbeit wird von einem jungen zukunftsorientierten Team von 20 Ingenieuren und 10 Technikern geleistet. Ihr Streben nach Innovationen und Patentanmeldungen umfasst die Bereiche Ergonomie, Digitalisierung und vernetzte Objekte, ohne dabei die ständige Verbesserung der elektronischen und mechanischen Qualität unserer Produkte zu vergessen.



### Über 800 m<sup>2</sup> Laborfläche

Unsere Experten stellen dort die Justierung und Kalibrierung unserer Messinstrumente sicher.

### Von unseren Experten geschulter Kundendienst

Unser Team berät Sie gerne und unterbreitet Ihnen ein Angebot für die von Ihnen benötigten Dienstleistungen.

### Kundenservice in unseren Produktionsstätten

Unsere Techniker führen dort die Wartung und Reparatur Ihrer Geräte durch.

## Wir sind in vielen verschiedenen messtechnischen Bereichen tätig:

Druck	Radiometrie	Gasanalyse
Temperatur	Tachymetrie	Lichtmessung
Luftfeuchtigkeit	Luftgeschwindigkeit	Elektrischer Strom
Wägung	Luftströmung	Akkustik



TEMPERATURE



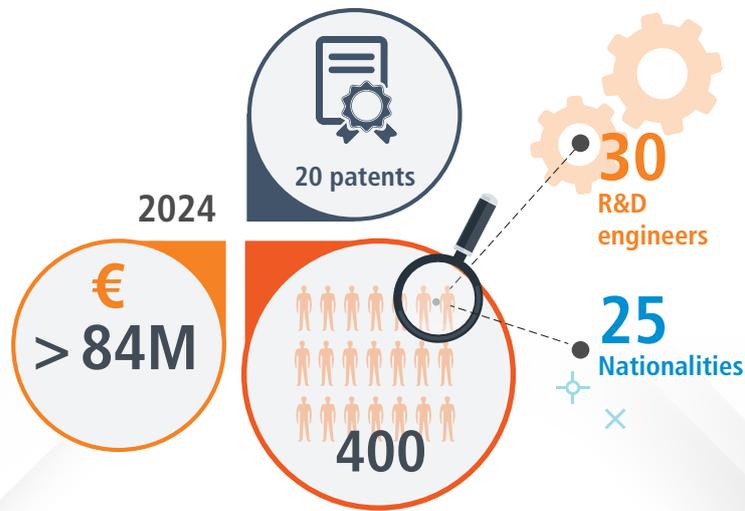
HYGROMETRY

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 acquires Megatech



**2024**  
Sauermann joins the Verder Group



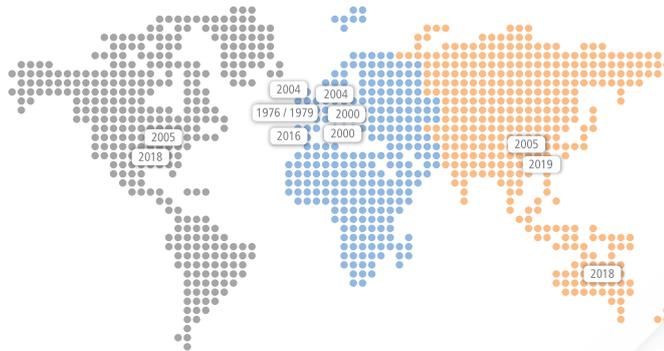
**2015**  
Sauermann and Kimo join forces



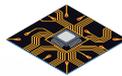
**2018**  
Sauermann Group acquires E Instruments in the U.S.

**4** Factories

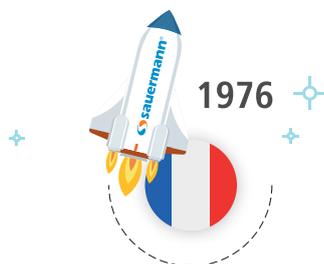
**12** Sites



**1985**  
Expansion into Indoor Air Quality digital measuring tools.



**1993**  
Sauermann Group is the first to launch a condensate removal pump with piston technology.



# Contents

## Abgasmessgeräte

# 16



NEW

## DIGITALER MANIFOLD

# 26

NEW

## OMEGA PACK 2

# 40



## Si-1931

ANTI-BIOFILM LÖSUNG



# 55

## HVACR Messinstrumente ..... 08

- Mobile App ..... 09
- Anwendungen. .... 10
- Si-PM3, Si-TT3, Si-HH3, Si-TI3 ... 12
- Si-VV3, Si-VH3, Si-CD3, Si-RD3 .. 13
- Technische Informationen. .... 14
- Messbereiche ..... 15

## Abgasmessgeräte ..... 16

- Funktionen ..... 17
- Si-CA 030 / 130 / 230 ..... 18
- Mobile App ..... 19
- Auswahlhilfe ..... 20
- Verfügbare Sets. .... 21

## Digitaler Manifold ..... 22

- Produktübersicht. .... 23
- Sonden und Zubehör. .... 26
- Mobile app ..... 28
- Verfügbare Sets. .... 29
- Si-RM3 / Si-RM13 ..... 30
- Si-RV3 ..... 31
- Si-Manifold ..... 32

## Dienstleistungen ..... 33

## Mini-Pumpen ..... 34

- Anwendungen. .... 37
- Delta Pack, Si-10. .... 39
- Omega Pack 2, Si-20. .... 40
- Si-30, Si-33 ..... 41
- Si-60 ..... 42
- PE 5000, PE 5100, PE 5200. .... 43

## Tank pumps ..... 44

- Anwendungen. .... 45
- Si-82 ..... 46
- Si-83 ..... 47
- SI 1805 ..... 48
- Si-1830, SI 1850 ..... 49
- Si-60, Si-2052 ..... 50
- Si-1931 ..... 51

## Zubehör ..... 52

- Rohre und Armaturen ..... 52
- Detektion von Mini-Pumpen. .... 53
- Zentrifugalpumpen ..... 54
- Neutralisation. .... 54
- Sonstiges. .... 54
- Anti Biofilm. .... 54

## Sauermann online ..... 55

# MESS- INSTRUMENTE

Prüfen. Ansehen. Optimieren.



Heizung



Lüftung



Klimaanlagen

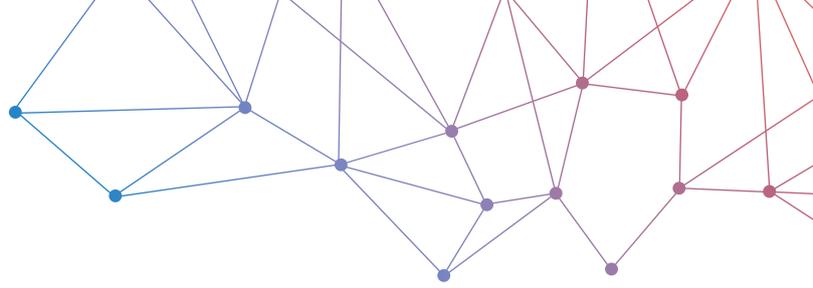


Kältetechnik



HVAC MESSINSTRUMENTE





Die Messgeräte von Sauermann können auf eine 45-jährige Erfolgsgeschichte in der Messtechnik zurückblicken und bieten eine unübertroffene Zuverlässigkeit und ein unübertroffenes Benutzererlebnis.

Bei Sauermann bedeutet «Erfahrung», dass wir die Bedürfnisse von Fachleuten auf der ganzen Welt verstehen - und Instrumente entwickeln, die ihnen helfen, ihre Arbeit besser zu machen. Unsere Geräte überwachen das gesamte Spektrum an Luftqualitätsparametern und sind für den gesamten HLK- und Raumluftqualitätssektor geeignet..

**Innenraumluftqualität** Wärmepumpen **Heizung** Gesundheitswesen Hightech-Industrien Laboratorien  
Transport Wohnen, gewerbliche und industrielle Heizkessel Umwelt **Kältetechnik** Kühlketten  
Energie-Effizienz **Klimatisierung** Forschung Viehzucht **Verbrennungseffizienz und Emissionen** Landwirtschaft



ABGASMESS-  
GERÄTE

DIGITALE  
MANIFOLDS



# HVACR Messinstrumente

Alles dreht sich um Einfachheit

Druck / Temperatur / Luftfeuchtigkeit / Luftgeschwindigkeit / Luftvolumenstrom



Das Differenzdruckmanometer Si-PM3 kann unter anderem dazu verwendet werden, die Filter von Luftaufbereitungsanlagen auf Verstopfung zu überprüfen.

**Unsere tragbaren HVACR-Messgeräte decken ein breites Spektrum an Messungen ab, von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit und Druck bis hin zu Luftgeschwindigkeit und Luftvolumenstrom.**

Wir bieten eine breite Palette an einfach zu bedienenden Instrumenten: Thermometer mit zwei Eingängen (Si-TT3), Infrarot-Thermometer (Si-TI3), Thermo-Hygrometer (Si-HH3), digitales Differenzdruckmanometer (Si-PM3), Thermo-Flügelradanemometer (Si-VV3), Hitzedraht-Thermo-Anemometer (Si-VH3), Gaslecksucher (Si-CD3) und Kältemittel-Lecksucher (Si-RD3).

Darüber hinaus zeigt unsere benutzerfreundliche Si-HVACR Measurement MobileApp Messdaten direkt auf Ihrem Smartphone oder Tablet an.



# Mobile App

## Si-HVACR Messinstrumente mobile App

Mit der Si-HVACR Measurement MobileApp können Benutzer ihre Messungen in Echtzeit anzeigen und aufzeichnen.

Hauptmerkmale:

- Anzeige der Parameter in einem benutzerfreundlichen Format
- Zugriff auf zuvor gespeicherte Messungen und Diagramme (Durchschnitts-, Minimal- und Maximalwerte usw.)
- Erstellen von Berichten (PDF, CSV oder XML) und Hinzufügen von bis zu vier Fotos



LCD-Display mit  
Hintergrundbeleuchtung



Gerät mit geringem  
Energieverbrauch



Magnet an der Rückseite für  
einfache Befestigung



Transporttasche



Von der mobilen App  
berechnete Werte

# Anwendungen

Unsere Geräte bieten alles, was HVACR-Techniker für ihre Routinarbeiten benötigen

MESSUNG DER LUFTGESCHWINDIGKEIT,  
DES LUFTDURCHSATZES UND DER  
TEMPERATUR AN DEN GITTERN



VORLAUF- UND AUSLAUFTEMPERATUREN  
FÜR WARMWASSERHEIZUNGSANLAGEN  
PRÜFEN



MESSUNG DES DIFFERENZDRUCKS ZWISCHEN  
FILTEREINLASS UND -AUSLASS AN EINER  
LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT



VORLAUF- UND  
AUSLAUFTEMPERATUREN FÜR  
BRAUCHWASSERSYSTEME PRÜFEN



Fernsteuerung, Aufzeichnung von  
Messwerten und Senden von Berichten  
(außer Si-CD3 und Si-RD3 Modelle)



MESSUNG VON LUFTGESCHWINDIGKEIT,  
LUFTDURCHFLUSSMENGE UND TEMPERATUR  
IN EINEM ROHR



MESSUNG DER TEMPERATUR UND DER RELATIVEN  
LUFTFEUCHTIGKEIT DER UMGEBUNGSLUFT (TAUPUNKT  
UND FEUCHTKUGELTEMPERATUR WERDEN BERECHNET)



ERKENNT LECKS VON BRENNBAREN GASEN VOR  
EINEM KESSELBRENNER



DETEKTIERT KÄLTEMITTELLECKAGEN  
AUS EINER KÜHLEINHEIT  
DETECTS REFRIGERANT LEAKS  
FROM A COOLING UNIT



### Heizung



### Belüftung



### Klimaanlage



### Kühltechnik



**Si-PM3**  
Digitales Differenz-  
druckmanometer

#### Gasbefeuerte Heizkessel

- Messen Sie den Druck am Gaseingangsventil.
- Druckabfall (Zug) am Abgasrohr messen.

#### Lüftungskreislauf

- Filterverschmutzung prüfen.
- Druck und Luftdurchsatz des Absauggebläses messen.
- Messung des Luftstroms in einem Rohr.

**Tipp:** Schließen Sie ein Pitot-Rohr an das Gerät an, um den Luftstrom in einem Rohr zu messen. Verwenden Sie die Smartphone-App, um die Luftdurchflussrate durch Eingabe des Rohrkoeffizienten zu berechnen.



**Si-TT3**  
Thermoelement-Thermometer  
mit zwei Eingängen

#### Warmwasserheizkessel

- Vergleichen Sie die Wassertemperatur im Kesseleinlass, -auslass und -rücklauf.

#### Mehrfachfunktion

- Temperatur der Umgebungsluft.
- Lufttemperatur in den Rohrleitungen.
- Temperatur in Warmwassersystemen.

#### Kühlschränke, Gefrierschränke

- Messen Sie die Überhitzung und Unterkühlung des Kältemittel-Gaskreislaufs.

**Tipp:** Ein unverzichtbarer Zusatz für Arbeiten an Kühlsystemen, wenn Ihr Verteiler keinen Temperaturfühler enthält.



**Si-TI3**  
Infrarotthermometer

#### Heizkörper

- Messen Sie die heißen und kalten Stellen des Heizkörpers, um festzustellen, ob eine Entlüftung erforderlich ist.

**Tipp:** Erhebliche Verbesserung der Geschwindigkeit und des Komforts (Messungen werden aus der Ferne in Echtzeit geliefert). Kann die Umgebungstemperatur messen (über App). Kann verschiedene Temperaturerhöhungen überprüfen, einschließlich elektrischer Erwärmung. Befestigen Sie einen schwarzen Streifen auf nicht-schwarzen Oberflächen und stellen Sie den Emissionsgrad der Oberfläche ein (wie im Handbuch beschrieben), um eine genaue Messung zu erhalten.



**Si-HH3**  
Thermo-Hygrometer

#### Belüftung

- Messen Sie die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit der Umgebungsluft.

**Tipp:** Extreme relative Luftfeuchtigkeitswerte (zu hoch oder zu niedrig) können eine Gefahr darstellen (Allergien, Keime, Staub, Schimmel usw.). Die App zeigt psychrometrische Parameter wie den Taupunkt und die Feuchtkugeltemperatur an.



**Si-VV3**  
Flügelrad-Thermoanemometer

#### Klimatisierungskreislauf

- Messen Sie den Luftstrom durch die Ein- und Auslassgitter des Systems.

**Tipp:** Geben Sie den Rohrquerschnitt in die App ein, um neben der Luftgeschwindigkeit auch den durchschnittlichen Luftdurchsatz zu berechnen.



**Si-VH3**  
Hitzedraht-Thermo-  
Anemometer

#### Klimatisierungskreislauf

- Messen Sie den Luftstrom und die Temperatur in den Rohren.

**Tipp:** Geben Sie die Abmessungen des Rohrquerschnitts in die App ein, um neben der Luftgeschwindigkeit auch den durchschnittlichen Luftdurchsatz zu berechnen. Verwenden Sie das Hitzedraht-Thermoanemometer anstelle eines Flügelrad-Thermoanemometers für niedrige Geschwindigkeiten oder laminare Luftströme.



**Si-CD3**  
Gaslecksuchgerät

#### Gasbefeuerte Heizkessel

- Erkennt Lecks von brennbaren Gasen vor dem Kessel, am Einlass und im Inneren des Geräts.

**Tipp:** Eine flexible Sonde sorgt dafür, dass der Sensor des Geräts auch an schwer zugänglichen Stellen mit den Gasleitungen in Kontakt bleibt. Achten Sie besonders auf die Verbindungsstellen im Kreislauf. Überprüfen Sie den Zustand des Filters und tauschen Sie ihn gegebenenfalls aus. Befolgen Sie die Empfehlungen des Herstellers zum Austausch des Sensors.



**Si-RD3**  
Kältemittel-Lecksuchgerät

#### Wärmepumpen

#### Klimageräte

#### Kühlschränke, Gefrierschränke

- Spürt Kältemittel-lecks in jedem Teil des Kühlkreislaufs auf.

**Tipp:** Eine flexible Sonde sorgt dafür, dass der Sensor des Geräts auch an schwer zugänglichen Stellen mit den Gasleitungen in Kontakt bleibt. Achten Sie besonders auf die Verbindungsstellen im Kreislauf. Überprüfen Sie den Zustand des Filters und tauschen Sie ihn gegebenenfalls aus. Befolgen Sie die Empfehlungen des Herstellers zum Austausch des Sensors.

# Si-PM3

## Digitales Differenzdruckmanometer

Dieses Manometer im Taschenformat kann zwei Druckmessungen gleichzeitig vornehmen. Sie können ein Pitot-Rohr anschließen, um die Luftgeschwindigkeit und den Durchfluss in einem Rohr zu messen.

Referenz: SIPM3



Luftgeschwindigkeit und Luftstrom mit Pitot-Rohr (optional)



Messbereich: -150 bis +150 hPa (-60 bis +60 in H<sub>2</sub>O)



# Si-TT3

## Thermoelement-Thermometer mit zwei Eingängen

Dieses Gerät nutzt die Thermoelementtechnologie, um zwei Temperaturwerte gleichzeitig zu messen (zwischen -200 °C/-328 °F und +1 300 °C/+2 372 °F). Ideal für die Überprüfung der Vorlauf- und Auslauftemperatur von Wasserheizungsanlagen.

Referenz: SITT3



Zweikanal-K-Thermoelement (2 Fühler enthalten)



Zubehör: 1 x K-Thermoelement Drahtsonde Klasse 2, zwischen -40 und +260 °C (40 bis 500 °F) (Hinweis: SIACCTC)

# Si-HH3

## Thermo-Hygrometer

Dieses Thermo-Hygrometer ist eine schlüsselfertige Lösung zur Messung von Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit, während Taupunkt und Feuchtkugeltemperatur über die zugehörige mobile App berechnet werden

Referenz: SIHH3



Messbereich: von 0 bis 100% RH



# Si-TI3

## Infrarotthermometer

Das Infrarotthermometer Si-TI3 von Sauer mann ist die ideale Lösung für die berührungslose Diagnose, Inspektion und Kontrolle von Oberflächentemperaturen.

Referenz: SITI3



Optik: D.S 12:1



Einstellbarer Emissionsgrad

# Si-VH3

## Thermo-Hitzdrahtanemometer mit Teleskopsonde

Das handtellergroße Sauermann Si-VH3 Hitzdraht-Thermo-Anemometer ist mit einer hochempfindlichen und genauen Teleskopsonde ausgestattet, mit der sich Luftdurchsatz, Geschwindigkeit und Temperatur problemlos messen lassen.

Referenz: SIVH3



80 cm (31,5") Teleskopsonde mit doppelter Teilung



# Si-W3

## Flügelrad-Thermo-Anemometer mit eingebautem Flügelradfühler

Mit diesem Thermo-Anemometer, das über eine Flügelradsonde mit langem Kabel verfügt, lassen sich Luftgeschwindigkeit und Temperatur an einem Luftauslass messen. Der Luftdurchsatz wird über die zugehörige mobile App berechnet.

Referenz: SIVW3



Luftgeschwindigkeit und Luftmengenmesser



Große Flügelradsonde mit 2 m (78,74") Kabel

# Si-CD3

## Gaslecksuchgerät

Das Gaslecksuchgerät Si-CD3 eignet sich perfekt für die schnelle und einfache Erkennung selbst kleinster Lecks verschiedener brennbarer Gase (Methan, Propan, Isobutan, Flüssiggas und andere Kohlenwasserstoffe).

Referenz: SICD3



30 cm flexible Sonde



Einstellbarer Alarm



# Si-RD3

## Kältemittel-Lecksuchgerät

Der Kältemittel-Lecksucher Si-RD3 deckt mit hoher Empfindlichkeit Lecks der meisten gängigen Kältemittelgase auf, darunter alle HFCKW- und HFKW-Kältemittel, R1234yf, R1234ze, R290, R600a und Gemische aus 5% Wasserstoff und 95% Stickstoff (Nidron 5 und Trace-A-Gas).

Referenz: SIRD3



30 cm flexible Sonde



Visueller und akustischer Alarm

# Technische Informationen



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

Druckdifferenz	✓	-	-	-	-	-	-	-
Luftgeschwindigkeit mit Pitotrohr (optional)	✓	-	-	-	-	-	-	-
Relative Luftfeuchte	-	✓	-	-	-	-	-	-
Taupunkt	-	✓	-	-	-	-	-	-
Absolute Luftfeuchte	-	✓	-	-	-	-	-	-
Enthalpie	-	✓	-	-	-	-	-	-
Mischungsverhältnis	-	✓	-	-	-	-	-	-
Feuchttemperatur	-	✓	-	-	-	-	-	-
NTC-Temperatur	-	✓	-	-	✓	✓	-	-
K-Thermoelement-Temperatur	-	-	✓	-	-	-	-	-
Infrarottemperatur	-	-	-	✓	-	-	-	-
Umgebungstemperatur	-	✓	-	✓	-	-	-	-
Luftgeschwindigkeit	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Luftvolumenstrom	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Brennbare Gase	-	-	-	-	-	-	✓	-
Kühlende Gase	-	-	-	-	-	-	-	✓
Transporttasche	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Magnet an der Rückseite	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-
Selbstabschaltung	10 min	10 min	10 min	15 sec	10 min	10 min	0 bis 120 min	15 min
Batterielaufzeit	170 h	250 h	400 h	14 h	120 h	20 h	20 h	> 12 h
Mobilanwendung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Gewährleistung	2 Jahre	2 Jahre						

# Messbereiche



Differenzdruck	-150 bis +150 hPa -60 bis +60 inH <sub>2</sub> O	-	-	-	-	-	-	-
Luftgeschwindigkeit mit Pitotrohr (optional)	2 bis 80 m/s 394 bis 15.748 fpm	-	-	-	-	-	-	-
Luftvolumenstrom mit Pitot-Rohr (optional)	0 bis 9.999 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	-
Relative Luftfeuchte	-	0 bis 100 %HR	-	-	-	-	-	-
Taupunkt	-	-40 bis +60°C <sub>Td</sub> -40 bis +140°F <sub>Td</sub>	-	-	-	-	-	-
Absolute Luftfeuchte	-	0 bis 600 g/m <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	-
Enthalpie	-	0 bis 10.000 kJ/kg	-	-	-	-	-	-
Mischungsverhältnis	-	0 bis 10.000 g/kg	-	-	-	-	-	-
Feuchttemperatur	-	0 bis 60°C <sub>Tw</sub> 32 bis 140°F <sub>Tw</sub>	-	-	-	-	-	-
NTC-Temperatur	-	-20 bis +60°C -4 bis +140°F	-	-	-10 bis +60°C 14 bis 140°F	-10 bis +60°C 14 bis 140°F	-	-
K-Thermoelement-Temperatur	-	-	-200 bis +1.300°C -328 bis +2.372°F	-	-	-	-	-
Infrarottemperatur	-	-	-	-40 bis +500°C -40 bis +932°F	-	-	-	-
Umgebungstemperatur	-	-20 bis +60°C -4 bis +140°F	-	0 bis 50°C 32 bis 122°F	-	-	-	-
Luftgeschwindigkeit	-	-	-	-	0,4 bis 30 m/s 78,7 bis 5.905 fpm	0 bis 30 m/s 0 bis 5.905 fpm	-	-
Luftvolumenstrom	-	-	-	-	0 bis 9.999 m <sup>3</sup> /h 0 bis 9.999 m <sup>3</sup> /min 0 bis 9.999 m <sup>3</sup> /s 0 bis 9.999 cfm	0 bis 9.999 m <sup>3</sup> /h 0 bis 9.999 m <sup>3</sup> /min 0 bis 9.999 m <sup>3</sup> /s 0 bis 9.999 cfm	-	-
CH <sub>4</sub>	-	-	-	-	-	-	0 bis 10.000 ppm 0 bis 1% vol 0 bis 20% LEL	-
Kühlende Gase	-	-	-	-	-	-	-	0 bis 3 g/Jahr 0 bis 30 g/Jahr 0 bis 300 g/Jahr

# Abgasmessgeräte

Eine neue Qualität der Effizienz



Unsere Abgasmessgeräte eignen sich ideal für die Wartung von Verbrennungsanlagen und decken das gesamte Spektrum von Anwendungen im privaten, gewerblichen und industriellen Bereich ab.

## Sauermann optimiert Ihre Analyseprozesse mit kompakten und intuitiven Abgasanalysegeräten.

Die Abgasmessgeräte von Sauermann verfügen über die neuesten digitalen und messtechnischen Technologien, die die Messungen zuverlässiger machen und die Zeit, die Heizungsingenieure vor Ort verbringen müssen, verkürzen. Ein Benutzererlebnis wie kein anderes!

### Anwendungen

- Heizkessel
- Brenner
- Warmwasseraufbereitung
- Gas- und Dieselmotoren
- Hochöfen
- Industrielle Öfen
- Industrielle Heizung
- Müllverbrennung



Wohnen



Dienstleistungssektor



Industrie

# Funktionen

Mit digitalem Vorsprung für Ihre Abgasmessung



**Automatische Abschaltung der Pumpe bei hohen CO-Konzentrationen**



**Vorausschauende Wartung mit Erinnerung an Sensorlebensdauer und Kalibrierzyklus**



**Schornsteindifferenzdruckmessung**



**AbleSEN und Kontrolle mit großem Abstand auf Smartphone App**



**Berechnung von Wirkungsgrad der Verbrennung, Luftüberschuss und CO<sub>2</sub>-Anteil**



**Datenmanagement mit automatischer Datenspeicherung & Berichterstellung mit Hilfe von App/PC Software**



**Si-CA 030**



**Si-CA 130**



**Si-CA 230**

LCD-Display Format	2,8 Zoll	4,3 Zoll	4,3 Zoll
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel	480 x 272 Pixel	480 x 272 Pixel
Touchscreen	Nein (5 Tasten)	Ja (+Ein/Aus-Taste)	Ja (+Ein/Aus-Taste)
Abmessungen (H x B x T)	9,9 x 19,4 x 4,9 cm 7,5 x 3,5 x 1,6"	9,9 x 19,4 x 4,9 cm 7,5 x 3,5 x 1,6"	11,2 x 28 x 5,5 cm 11 x 4,3 x 2"
Gewicht	350 g - 12 oz	350 g - 12 oz	825 g - 30 oz
Anzahl der Messzellen	Bis zu 3 (O <sub>2</sub> , CO, NO)	Bis zu 3 (O <sub>2</sub> , CO, NO, Low NO)	Bis zu 6 (O <sub>2</sub> , CO, NO, Low NO, NO <sub>2</sub> , Low NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , Low SO <sub>2</sub> , CxHy, H <sub>2</sub> S)
Maximale CO-Messung	8.000 ppm	8.000 ppm	50.000 ppm mit Verdünnung
CO-Verdünnung	-	-	✓
Austauschbare Messzellen	-	✓	✓
Rauchgasgeschwindigkeit mit Pitotrohr	-	✓	✓
Datenspeicherung	Smartphone	Intern: 2.000 Messpunkte + Smartphone und PC	Intern: 2.000 Messpunkte + Smartphone und PC
PC-Software (drahtlos & USB)	-	✓	✓
Smartphone-App (drahtlos)	✓	✓	✓
Anwendungsbereich	Wohnen, Dienstleistungssektor	Wohnen, Dienstleistungssektor	Dienstleistungssektor, Industrie



Unser Angebot für Heizungen umfasst noch viele andere bei [www.sauermanngroup.de](http://www.sauermanngroup.de) erhältliche Messgeräte.

# Abgasmessgeräte

Ein neues Maß an Effizienz



## Alles Wesentliche für die Abgasmessung

Si-CA 030

- Berechneter CO<sub>2</sub>%-Wert
- CO-Sicherheitsüberwachung in der Umgebungsluft
- Berechnung von Verbrennungswirkungsgrad und Luftüberschuss
- Emissionswerte bereinigt um Referenz-O<sub>2</sub>
- NOx-fähig mit NO-Sensor
- Schnelle und einfache Ein/Aus-Steuerung der Pumpe



Farbdisplay



Automatische Abschaltung der Pumpe bei hohen CO-Konzentrationen

## Umfassendes, vielseitiges Analysegerät mit Touchscreen-Display

Si-CA 130

- Berechneter CO<sub>2</sub>%-Wert
- CO-Sicherheitsüberwachung in der Umgebungsluft
- Berechnung von Verbrennungswirkungsgrad und Luftüberschuss
- Emissionswerte bereinigt um Referenz-O<sub>2</sub>
- NOx- und Low-NOx-fähig (optional)
- One-Touch-Pumpe ein/aus mit Spülung
- Grafische Datenanzeige
- Individuell anpassbarer Gasanalyse-Bildschirm



Farbdisplay



Vor Ort austauschbare, vorkalibrierte Sensoren



## Hochleistungsmessgerät für den Industriellen Einsatz

Si-CA 230

- Ergonomisches, leichtes und langlebiges Design
- Ein-/Ausschalten der Pumpe mit einem Tastendruck und Spülung
- Grafische Datenanzeige
- Individuell anpassbarer Gasanalyse-Bildschirm
- Emissionswerte bereinigt um Referenz-O<sub>2</sub>
- CO-Sicherheitsüberwachung in der Umgebungsluft



Total NOx & Low NOx fähig



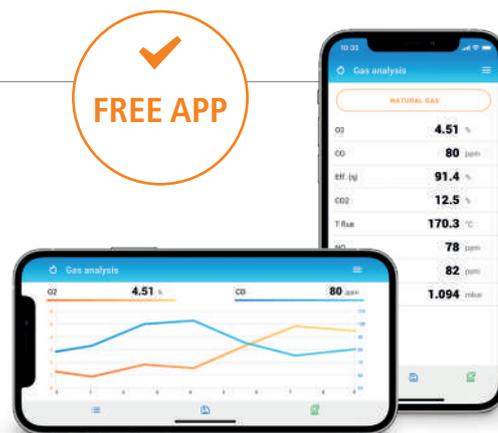
Vor Ort austauschbare, vorkalibrierte Sensoren

# Mobile App

## Sauermann Combustion

Mit der Sauermann Combustion App können Sie Ihr Si-CA Messgerät aus der Entfernung kontrollieren, die Messergebnisse in Echtzeit anzeigen und sie in einem Format Ihrer Wahl exportieren.

- Kostenlose Apps für iOS- & Android-Mobilgeräte
- PC-Software mit USB- und drahtloser Konnektivität
- Einfache und schnelle drahtlose Verbindung
- Remote-Liveansicht der Abgasanalysedaten in Form einer Liste oder Grafik
- Fernbedienung zum Ändern der Einstellungen
- Datenspeicherung, einschliesslich automatischer Speicherung
- Erstellen von Berichten als PDF, CSV (für Excel) und XML Format
- Datenbanken für Kunden, Betreiber und Messinstrumente



## Sauermann Combustion App herunterladen



# Sonden und Zubehör

## Passen Sie Ihr Gerät Ihren Anforderungen an



Unsere Abgasmessgeräte sind in vielen verschiedenen Konfigurationen und mit einer breiten Palette an Zubehör erhältlich. Wenden Sie sich an unser Kundendienstteam, wenn Sie weitere Informationen zu unseren Sets und Zubehörteilen wünschen und eine Beratung zur Auswahl der richtigen Optionen für Ihre Bedürfnisse benötigen.



Intelligenter Lufttemperaturfühler mit 2 m Kabel - Ref. 24646  
 Ambient CO probe - Ref. 27547  
 Ambient CO<sub>2</sub> probe - Ref. 27548



Flexible Sonde  
 180 mm - Ref. 27936



Kaminzugsonde - Ref. 27544



Sonde  
 180 mm - Ref. 27532  
 300 mm - Ref. 27533  
 750 mm - Ref. 27534  
 1 m - Ref. 27535  
 1,5 m - Ref. 27536



Differenzdruck-Set - Ref. 27538



Rauchgaspumpe - Ref. 11994



Doppelrohrverlängerung, 3 m - Ref 27537



Kabelloser Drucker- Ref. 27546



SCU für Kondensatabfuhr - Ref.26811

# Auswahlhilfe

## Technische Informationen



Si-CA 030

Si-CA 130

Si-CA 230

Parameter	Messbereich	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230
Anzahl der Messzellen		2 - 3	2 - 3	2 - 6
O <sub>2</sub>	0 bis 25%	✓	✓	✓
CO	0 bis 8.000 ppm	✓	✓	-
CO (H <sub>2</sub> -kompensiert)	0 bis 10.000 ppm	-	-	✓
CO (mit Verdünnung)	100 bis 50.000 ppm	-	-	✓
CO <sub>2</sub> (berechnet)	0 bis 99,9%	✓	✓	✓
NO	0 bis 5.000 ppm	✓	✓	✓
NO unterer Bereich	0 bis 300 ppm	-	✓	✓
NO <sub>2</sub>	0 bis 1.000 ppm	-	-	✓
NO <sub>2</sub> unterer Bereich	0 bis 100 ppm	-	-	✓
NOx (berechnet)	0 bis 7.500 ppm	✓	✓	✓
NOx unterer Bereich (berechnet)	0 bis 450 ppm	-	✓	✓
SO <sub>2</sub>	0 bis 5.000 ppm	-	-	✓
SO <sub>2</sub> unterer Bereich	0 bis 100 ppm	-	-	✓
CxHy (HC)	0 bis 5%	-	-	✓
H <sub>2</sub> S	0 bis 500 ppm	-	-	✓
Rauchgastemperatur	-20 bis +1.250 °C / -4 bis +2.282 °F	✓	✓	✓
Lufttemperatur	-40 bis +120 °C / -40 bis +482 °F	✓	✓	✓
Temperaturdifferent	0 bis 1.250 °C / 0 bis 2.282 °F	✓	✓	✓
Druck/Zug	-200 bis 200 mbar / -80 bis 80 inH <sub>2</sub> O	✓	✓	✓
Präziser Kaminzug	-500 bis +500 Pa	-	✓	✓
Luftüberschuss	0 bis 999%	✓	✓	✓
Wirkungsgrad	0 bis 100% (Brutto-Wärme-wirkungsgrad/oberer Heizwert)	✓	✓	✓
Wirkungsgrad (Kondensation)	0 bis 125% (Netto-Wärme-wirkungsgrad/oberer Heizwert)	✓	✓	✓
Rauchgasgeschwindigkeit	0 bis 99 m/s / 0 bis 19.500 fpm	-	✓	✓
Anwendungen		Wohngebäude/ Gebäude von Dienstleistern	Wohngebäude/ Gebäude von Dienstleistern	Gebäude von Dienstleistern/ Industriegebäude

### Eigenschaften

Drahtloser Drucker	Option	Option	Option
Vor Ort austauschbare, vorkalibrierte Sensoren	-	✓	✓
Echtzeitanzeige der Daten auf dem Smartphone	✓	✓	✓
PC Software	 	✓	✓
Automatische Datenaufzeichnung	✓	✓	✓
Wiederaufladbare Batterie mit AC-Netzgerät	✓	✓	✓

# Verfügbare Sets

## 20 Hauptpakete

27496	SICA 030 KIT 2AS	O <sub>2</sub> /CO	180	Vinyl	Si-CA 030 Gasanalysator-Kit 2AS, enthält zwei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO), 180 mm Sonde bis 800°C mit 2 m Doppelschlauch, Vinyl-Tragekoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierzertifikat
27498	SICA 030 KIT 2BS	O <sub>2</sub> /CO	300	Vinyl	Si-CA 030 Gasanalysator-Kit 2BS, enthält zwei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO), 300 mm Sonde für 800 °C mit 3 m langen Doppelschlauch, Vinyl-Tragekoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27501	SICA 030 KIT 3AS	O <sub>2</sub> /CO/NO	180	Vinyl	Si-CA 030 Gasanalysator-Kit 3AS, enthält drei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO, NO), 180 mm Sonde für 800 °C mit 2 m langen Doppelschlauch, Vinyl-Tragekoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27507	SICA 130 KIT 2AS	O <sub>2</sub> /CO	180	Vinyl	Si-CA 130 Gasanalysator-Kit 2AS, enthält zwei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO), 180 mm Sonde bis 800°C mit 2 m-Doppelschlauch, Vinyl-Tragekoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27508	SICA 130 KIT 2AH	O <sub>2</sub> /CO	180	ABS	Si-CA 130 Gasanalysator-Kit 2AH, enthält zwei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO), 180 mm Sonde bis 800°C mit 2 m-Doppelschlauch, ABS-Hartplastik-Transportkoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27509	SICA 130 KIT 2BS	O <sub>2</sub> /CO	300	Vinyl	Si-CA 130 Gasanalysator-Kit 2BS, enthält zwei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO), 300 mm Sonde für 800 °C mit 3 m langen Doppelschlauch, Vinyl-Tragekoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27510	SICA 130 KIT 2BH	O <sub>2</sub> /CO	300	ABS	Si-CA 130 Gasanalysator Kit 2BH, enthält zwei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO), 300 mm Sonde bis 800°C mit 3 m Doppelschlauch, ABS-Hartplastikkoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierzertifikat
27511	SICA 130 KIT 3AS	O <sub>2</sub> /CO/NO	180	Vinyl	Si-CA 130 Gasanalysator-Kit 3AS, enthält drei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO, NO), 180 mm Sonde für 800 °C mit 2 m langen Doppelschlauch, Vinyl-Tragekoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27512	SICA 130 KIT 3AH	O <sub>2</sub> /CO/NO	180	ABS	Si-CA 130 Gasanalysator Kit 3AH, enthält drei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO, NO), 180 mm Sonde bis 800°C mit 2 m Doppelschlauch, ABS-Hartplastikkoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierzertifikat
27522	SICA 2302	O <sub>2</sub> /CO	300	ABS	Si-CA 230 Abgasmessgerät enthält zwei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO), 300 mm Sonde für 800 °C mit 3 m langen Doppelschlauch, ABS-Hartplastikkoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27597	SICA 2303N	O <sub>2</sub> /CO/NO	300	ABS	Si-CA 230 Abgasmessgerät enthält drei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO, NO), 300 mm Sonde für 800 °C mit 3 m langen Doppelschlauch, ABS-Hartplastikkoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27598	SICA 2303NL	O <sub>2</sub> /CO/LNO	300	ABS	Si-CA 230 Abgasmessgerät enthält drei Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO, Low NO), 300 mm Sonde für 800 °C mit 3 m langen Doppelschlauch, ABS-Hartplastik-Transportkoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27599	SICA 2304ND	O <sub>2</sub> /CO/NO/ NO <sub>2</sub>	300	ABS	Si-CA 230 Abgasmessgerät enthält vier Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO, NO, NO <sub>2</sub> ), 300 mm Sonde für 800 °C mit 3 m langen Doppelschlauch, ABS-Hartplastikkoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27600	SICA 2304NS	O <sub>2</sub> /CO/NO/ SO <sub>2</sub>	300	ABS	Si-CA 230 Abgasmessgerät enthält vier Gassensoren (O <sub>2</sub> , CO, NO, SO <sub>2</sub> ), 300 mm Sonde für 800 °C mit 3 m langen Doppelschlauch, ABS-Hartplastikkoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat

NEU

# Digitaler Manifolds

## Handhabung von Kältemitteln, Wartung und Inbetriebnahme



Betreiben Sie jede Anlage, vom Haushalt bis zur Industrie, mit über 130 A1-, A2L- und A3-Kältemitteln (und mehr mit Updates).

### Der intelligente Assistent, der jeden zum jeden zum Experten macht.



Mit dieser Monteurhilfe können alle Arten von Kältemittelanlagen in Betrieb genommen und gewartet werden: Wärmepumpen, Klimaanlage, Kälteanlagen und reversible Systeme, von Haushaltsanlagen bis hin zu komplexen Industriemaschinen.

Diese sehr einfach zu bedienenden Geräte verfügen über die neuesten Technologien für eine schnelle und umfassende Systemdiagnose. Sein intelligenter digitaler Assistent führt den Bediener in jeder Situation, um ihm zu helfen, seine Ziele bestmöglich zu erreichen.



Wärmepumpe



Klimaanlagen



Kältetechnik



Umkehrbare Systeme

# Produktübersicht

Einfache Bedienung und vollständige Diagnose auf einen Blick

Das ultimative Toolkit für Kälte-, Klima- und Heizungsfachleute

**Digitale Kältemittelwaage Si-RS1**

**Robuste Tragetasche für Verteiler und Sonden.**

**Kabelloses Temperatur-Hygrometer (Psychrometer) Si-TH4**

**Kabellose Drucksonde Si-RP4**

**Kabellose Vakuumsonde Si-RV4**

**Temperaturfühler Si-RT2, Si-RT5 und Si-RT7 (kabellos)**

**DIGITALE MANIFOLDS**  
**Si-RM350 - 2-Wege**  
**Si-RM450 - 4-Wege**

**Zwei-Stufen Vakuumpumpe Si-RVP1, Si-RVP2 und Si-RVP3**

**Vollständige digitale Unterstützung:**  
Fehlersuche, Fernsteuerung und -visualisierung über Smartphone, Berichterstellung, Kundendatenbank, etc.

Parameter	Value
LP	3.63
HP	12.69
EV	13.2 °C
T1(h)	23.6 °C
SH	3.0 °C
CO	51.5 °C
T2(h)	24.9 °C
SC	26.6 °C

Parameter	Value
LP	3.63
HP	12.69
EV	13.2 °C
T1(h)	23.6 °C
SH	3.0 °C
CO	51.5 °C
T2(h)	24.9 °C
SC	26.6 °C

# Digitale Kältemittel Manifolds



2-Wege Manifold

**Si-RM350** (ref. 28138)

4-Wege Manifold

**Si-RM450** (ref. 28139)

**Stromversorgung** 4 × LR6 or AA 1.5 V Batterien. Alternative Stromversorgung: USB-C

**Batterielaufzeit** 300 Stunden \*

**Speicher** Bis zu 9 Tage Aufzeichnung

**Display** Grafikbildschirm; 240 x 128 px

\* Bei 20°C ohne Hintergrundbeleuchtung und drahtlose Kommunikation



### A1 / A2L / A3 Kältemittel Kompatibilität

**Der vielseitigste und zukunftsicherste Manifold in seinem Sortiment**

- Häusliche bis industrielle Klimaanlage, Wärmepumpen, Kälteanlagen und reversible Systeme
- Verkabelte und drahtlose Sonden (100 m Reichweite)
- Unterstützt mehr als 130 Kältemittel. Automatische Updates für industrielle Entwicklungen



### Hochgeschwindigkeits-NTC-Temperatursensoren

**Blitzschnelle Reaktionszeiten zur Beschleunigung der Abläufe**

- „Papageien“-Schellenform optimiert für 6 bis 42 mm Rohre
- Langfristig hohe Genauigkeit
- Echtzeit-Ergebnisse auf dem Manifold und der mobilen App



### Widerstandsfähiges, entspiegeltes Glasbildschirm

**Kristallklares leicht ablesbares Display**

- Perfekte Lesbarkeit bei Tageslicht und Sonne
- Hintergrundbeleuchtung für den Einsatz in Innenräumen
- Branchenführendes entspiegeltes Design



### Benutzerfreundliche Fehlersuche mit Diagnose

**Schnell und einfach zu bedienen in allen Situationen**

- 8 integrierte Messprogramme
- Neuer „Easy Mode“ mit nur einem angeschlossenen Druckanschluss
- Effizienz-Berechnungen: COP- und EER-Werte



### Sicher und widerstandsfähig für lange Datenaufzeichnungen

**Maximale Zuverlässigkeit für tiefgehende Diagnostik**

- Interner Speicher zur Datenaufzeichnung bis zu 9 Tage mit 300 Stunden Akkulaufzeit
- Schlitz für diebstahlsicheres Vorhängeschloss, rückseitiger Haken und kabelgebundene USB-C-Stromversorgung
- IP54 staub- und regendichtes Gehäuse



### Neue intelligente Assistenten-App: Sauerstoff Pilot

**Einsatz digitaler Technik Techniker zu unterstützen**

- Echtzeitkontrolle, Anzeige der Messwerte und Aufzeichnungen
- Erstellen, unterschreiben und Versenden von Berichten mit Bildern
- Interne detaillierte Kundendatenbankverwaltung

	Si-RM350	Si-RM450
<b>Druckventil</b>	3 Ventile	4 Ventile
<b>Messbereich</b>	Von -1 bis 60 bar (-14 to 870 psi)	
<b>Druckmessgenauigkeit</b>	±0.50% vom Skalenendwert	
<b>Auflösung</b>	0.01 bar / 0.1 psi / 1 kPa / 0.001 MPa	

# Sonden und Zubehör



## Verdrahtete Temperaturzange **Si-RT2** (ref. 28140)

- Innovative „Papageien“-Form für Rohre von 6 bis 42 mm
- Hochgeschwindigkeits-NTC-Tempersensor mit hoher Genauigkeit
- Großer Messbereich: -50 bis 120°C

## Drahtlose Temperaturzange

### **Si-RT7** (ref. 28142)

- Innovative „Papageien“-Form für Rohre von 6 bis 42 mm
- Hochgeschwindigkeits-NTC-Tempersensor mit hoher Genauigkeit
- Schnelle und starke drahtlose Auto-Verbindung (100 m Reichweite)
- Echtzeit-Messwerte auf dem Verteiler und der mobilen App
- Messbereich: -20 bis 85°C
- IP54 staub- und regendichter Fühler



## Verdrahteter Temperaturfühler für Rohre mit großem Durchmesser

### **Si-RT5** (ref. 28141)

- Einfacher Griff für große Rohre mit bis zu 100 mm Durchmesser
- Schneller NTC-Tempersensor mit hoher Genauigkeit
- Messbereich: -20 bis 85°C



## Kabelloses Temperatur-Hygrometer (Psychrometer)

### **Si-TH4** (ref. 28145)

- Fast and accurate Dry Bulb and Wet Bulb temperatures
- Outdoor, indoor and in-ducts measurements
- Flexible probe with sliding magnet for easy positioning
- Quick & Strong wireless auto connection (100 m range)
- Real time readings on manifold and mobile app



## Kabellose Vakuumsonde Si-RV4 (ref. 28143)

- Hochpräziser Pirani®-Sensor, 50 Mikrometer tiefes Vakuum
- Kompatibel mit den Kältemitteln A1, A2L und A3
- Schnelle und starke drahtlose Auto-Verbindung (100 m Reichweite)
- Echtzeit-Messwerte auf dem Verteiler und der mobilen App
- IP54 staub- und regendichte Sonde



## Kabellose Drucksonde Si-RP4 (ref. 28144)

- A1, A2L and A3 refrigerants compatible
- Light and curved design for easy plug-in
- Quick & Strong wireless auto connection (100 m range)
- Real time readings through direct connection to mobile app
- IP54 dust & rain proof probe

## Digitale Kältemittelwaage

### Si-RS1 (ref. 28153)

- Extra großes, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- 3 Anzeigemodi (kg, lb, oz)
- 110 kg (243 lb) Kapazität
- Stabiler Aluminiumsockel
- Robuste, rutschfeste Plattform
- Genauigkeit  $\pm 0,05$  % des Messwerts



## Zwei-Stufen Vakuumpumpe

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

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

- Motor: 1/3 PS (Si-RVP1) und 1/2 PS (Si-RVP2 und Si-RVP3)
- Freie Luftverdrängung (50/60 Hz): 85/70 l/min (Si-RVP1) und 170/142 l/min (Si-RVP2 und Si-RVP3)
- Funkenfrei, A2L & A3 Kältemittel (Si-RVP3 - nur Europa)
- Verfeinerte Patronenbearbeitung sorgt für eine verbesserte Oberflächenbeschaffenheit und verlängert die Lebensdauer der Pumpe
- Erweiterter interner Ölpfad sorgt für weniger Reibung und letztlich weniger Wärme
- Verbesserte Dichtungen sorgen für maximales Vakuum

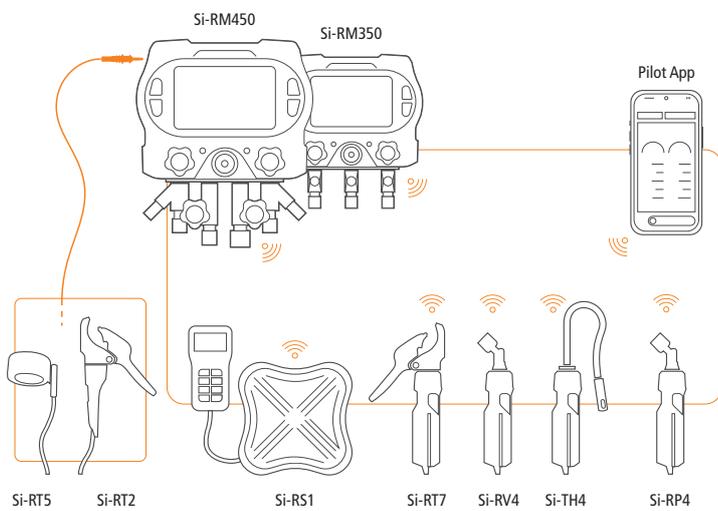


# Mobile App

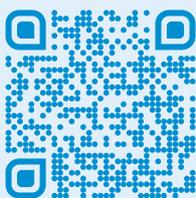
## Sauermann Pilot

Die Manifolds Si-RM350 und Si-RM450, deren Sonden und Zubehör können unabhängig voneinander miteinander verbunden werden. Zusätzliche Funktionalitäten können auch über die neue Sauermann Pilot Mobile App abgerufen werden.

Diese App, die für iOS und Android verfügbar ist, bietet unschätzbare Unterstützung mit einem präzisen Ziel: die Arbeit von HLK-Fachleuten zu vereinfachen und zu beschleunigen.



Die kostenlose Sauermann Pilot App unterstützt die neuesten Sauermann und Kimo Instrumente drahtlos auf Apple und Android Smartphones und Tablets und kann mit mehreren Geräten gleichzeitig verbunden werden.



Laden Sie die App herunter  
[Sauermann Pilot](#)



App Store ist eine Dienstleistungsmarke von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern eingetragen. Google Play und das Google Play-Logo sind Marken von Google LLC.



### Fernvisualisierung und -steuerung

Verwalten Sie die Zusammenschaltung von Sonden, Vakuumpumpen, Waage und Verteiler: Ultrapräzise Kältemittelhandhabung, Messungen und vollständige Diagnose auf einen Blick!



### Verwaltungsaufgaben nur einen Klick entfernt

Automatisierter Papierkram! Erfassen Sie Ihre Messkampagnen und integrieren Sie die Ergebnisse automatisch in Serviceberichte mit digitalen Unterschriften und Fotos, die den aktuellen und zukünftigen gesetzlichen Anforderungen entsprechen.



### Einfache Kundenverwaltung

Speichern Sie eine komplette Kundendatenbank: Kontaktinformationen, detaillierte Installationsarten, archivierte Aufträge und Berichte... Diese Datenbank wird lokal gespeichert und ist so geschützt, dass nur der Benutzer darauf zugreifen kann.



Si-RM350 (x1)



Si-RT2 (x2)



Si-RT7 (x2)



Si-RV4 (x1)



Flexibles (x3)

	Si-RM350 (x1)	Si-RT2 (x2)	Si-RT7 (x2)	Si-RV4 (x1)	Flexibles (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)



Flexibles (x4)

	Si-RM450 (x1)	Si-RT2 (x2)	Si-RT7 (x2)	Si-RV4 (x1)	Flexibles (x4)
Kit 1 : 28162	●	●			
Kit 2 : 28163	●	●			●
Kit 3 : 28164	●		●		
Kit 4 : 28165	●		●		●
Kit 5 : 28148	●		●	●	
Kit 6 : 28149	●		●	●	●

# Manifolds

100% mobile Anwendung



## Si-RM3

**Intelligente drahtlose Monteurhilfe mit Doppelventil**

Referenz : 25555

Der Si-RM3-Manifold wird mit zwei Drucksonden (Si-RM1) geliefert, die den Druck auf der Hoch- und Niederdruckseite genau messen, sowie mit zwei Temperatursonden (Si-RM2), die für die genaue und gleichzeitige Berechnung der Überhitzung/ Unterkühlung in Echtzeit verwendet werden.



**Ergonomisches Design**  
(45° Winkel)



**Integrierte Schrader® Ventile**



**Messen und Befüllen gleichzeitig**



**Präzises Messen von Hoch- und Niederdruck**



**Berechnen von Überhitzung und Unterkühlung in Echtzeit**



**Drahtlose Verbindung mit 30 m Reichweite**

## Technische Daten

	Si-RM1		Si-RM2
Messbereich	-1 bis +60 bar	Messbereich	-40 bis +150°C
Messgenauigkeit	±0.5% des Skalenendwertes	Temperaturgenauigkeit	±1.3°C
Überdruck	65 bar	Temperatursensor	Hochpräziser NTC-Fühler
Berstdruck	150 bar	Durchmesser des Rohrs	6 bis 42 mm
Autonomie	250 h	Kabel	Länge 2 m
Schutzklasse	IP54	Schutzklasse	IP54



# Si-RV3

## Drahtloses Vakuummeter mit Doppelventil



Die Vakuumsonde Si-RV3 von Sauermann unterstützt die schnelle und sichere Evakuierung von Kälteanlagen und Wärmepumpen mit hochgenauen Messungen. Sie verfügt über ein ergonomisches Design, eine hervorragende Si-Manifold App mit drahtloser Verbindung bis zu einer Reichweite von 30 Metern und einen hochpräzisen Pirani®-Sensor, der Tiefenvakuummessungen ermöglicht.

Er liefert auch die H<sub>2</sub>O-Verdampfungstemperatur auf der Si-Manifold-App in Echtzeit. Ein zweiter Anschluss ermöglicht das Ablassen des Kältemittels, und ein eingebauter Schrader®-Kern verhindert Gasleckagen, wenn Sie den Schlauch anschließen.

Referenz: 25554



Ergonomisches Design (45°-Winkel)



Integrierte Schrader®-Ventile



Hochpräziser Pirani®-Sensor



Vakuummessung und Evakuierung gleichzeitig



Drahtlose Verbindung mit 30 m Reichweite

### Technische Daten

#### Si-RV3

Messbereich	25.000 bis 5 µm
Druckmessgenauigkeit	±10% des gemessenen Wertes ±10 µm
Überdruck	10 bar
Berstdruck	27,5 bar
Autonomie	
Schutzklasse	IP54

### Download the Si-Manifold

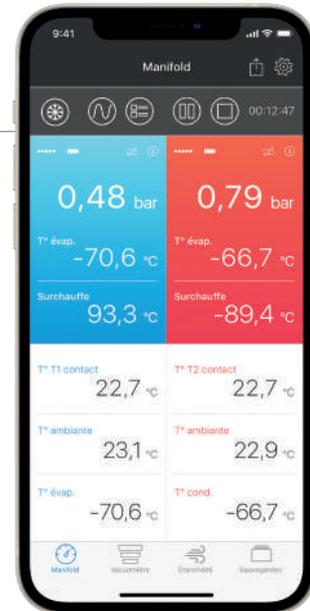


# Si-Manifold

## Mobile All-in-One-App

Die Anwendung Si-Manifold zur Nutzung mit iOS und Android arbeitet mit einer drahtlosen Verbindung (Reichweite: 30 m). Sie kann Werte für bis zu 126 Kältemittel speichern und aktualisieren, auch umweltfreundliche Kältemittel mit geringem Treibhauspotential (GWP) und natürliche Kältemittel.

Die App liefert sofort die Messwerte von Druck, Kondensations- / Verdampfungstemperatur, Temperatur in der Leitung und Umgebungstemperatur; manuelles Berechnen ist nicht mehr nötig.



### Alles, was Sie brauchen, in einer App

- Datenerfassung
- Dichtheitsprüfung
- Druckzeleinstellungen
- Vakuum-Funktion
- Heiz- und Kühlfunktionen usw.

### Benutzerfreundlich

- Leicht ablesbare digitale Messgeräte, Tabellen und grafische Darstellungen.

### Speichern und exportieren

- Exportieren Sie Berichte in den Formaten PDF, CSV und XML zum Versand per E-Mail.
- Der Datensatz kann gespeichert und neu gestartet werden. Diese Funktion ist sehr nützlich für lange Operationen.



**Drahtlose Verbindung mit 30 m Reichweite**



**Speichert bis zu 126 Kältemittel**



**Darstellungsmöglichkeiten mit Skalen, Tabellen und Grafiken**

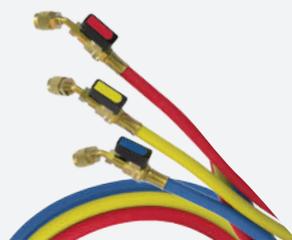


**Exportieren von Messergebnissen**

## Zubehör für unser Manifold-Reihe



**R410 Schlauchverbinder**  
Referenz: 25830



**Flexible Schläuche\***  
Referenz: 25831



**Velcro® Temperaturfühler**  
Referenz: 26140



**Verlängerungskabel**  
Referenz: 26141

# Dienstleistungen

Kompetente Messlabore zu Ihren Diensten



## Kundenservice Portal

Melden Sie sich für alle Reparatur-, Rücksende- und Kalibrierungsanfragen in unserem Kundendienstportal an.



Erreichbar 24/7



Schnell und einfach



Verfolgung in Echtzeit

[sauer mann.site/help](http://sauer mann.site/help)

Unsere Verbrennungsgasanalytoren werden in jeder Phase ihres Lebenszyklus von Experten in unseren Messlabors unterstützt: von der Konstruktion bis zur Wartung.

Unsere Spezialisten arbeiten von einem speziellen Verbrennungsgasanalyseraum aus und bieten eine breite Palette von Dienstleistungen an: Wartung und Reparaturen an denselben Standorten wie unsere Produktionslinien, Austausch und Kalibrierung der Zellen sowie eine Hotline, Vor-Ort-Services und Schulungen.



Hotline



Kundendienst



Kalibrierung und Justierungen



Schulungen

## Unsere Experten bieten auf 800 m<sup>2</sup> Laborfläche Justier- und Kalibrierdienstleistungen für alle Arten von Messgeräten an:

- Druck
- Temperatur
- Luftgeschwindigkeit
- Luftstrom
- Gasanalyse
- Gewicht
- Radiometrie
- Tachometrie
- Lichtmessung
- Elektrischer Strom
- Akustik



# KONDENSATABFUHR- PUMPEN

Entdecken. Entfernen. Schützen.



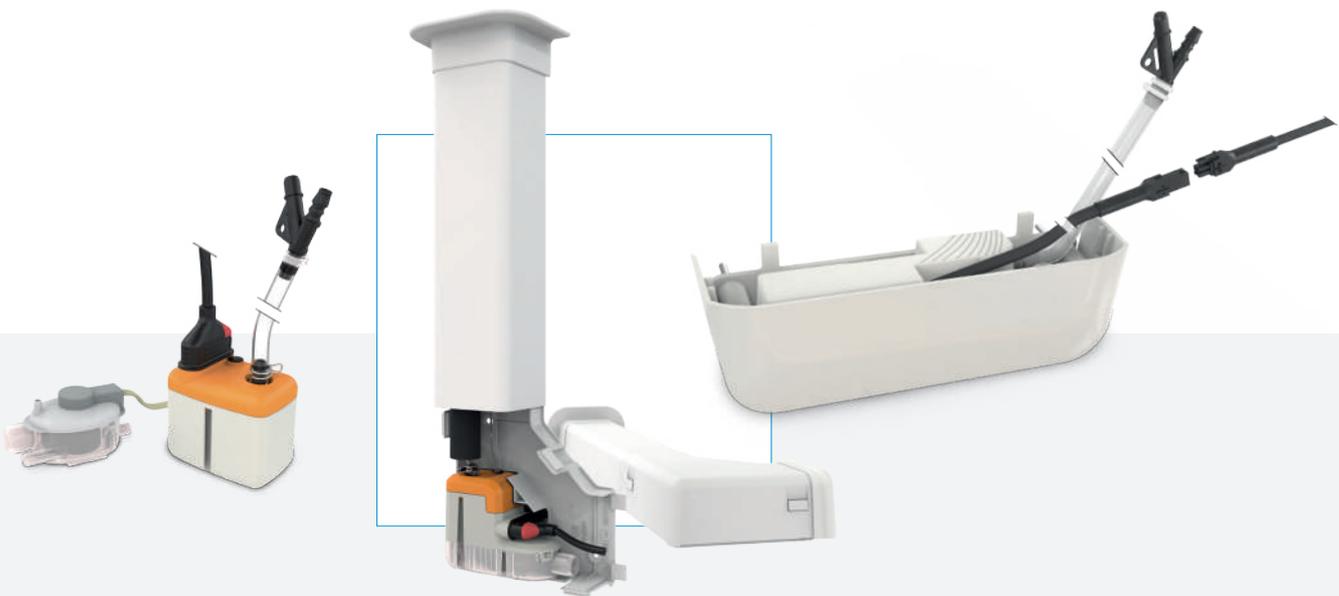
Klimaanlagen



Heizung

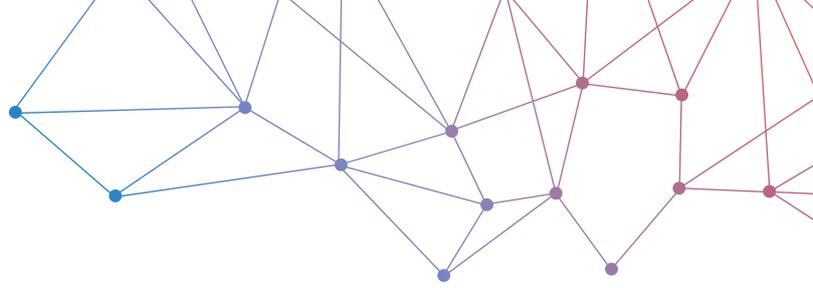


Kältetechnik



MINI-PUMPEN





**Unsere Kondensatpumpen zeichnen sich durch ein hochmodernes Design aus, das sie zu den weltweiten Bestsellern macht.**

Sauermann-Pumpen sind mit allen kondensaterzeugenden Systemen kompatibel, von der Klimaanlage für den Hausgebrauch bis hin zu leistungsstarken Verbrennungskesseln in Industriequalität. Basierend auf 45 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Kondensatpumpen hat unser Forschungs- und Entwicklungsteam eine Reihe von Produkten entwickelt, die die perfekte Balance zwischen Vielseitigkeit, Flexibilität, Leistung und Zuverlässigkeit bieten.



TANKPUMPEN



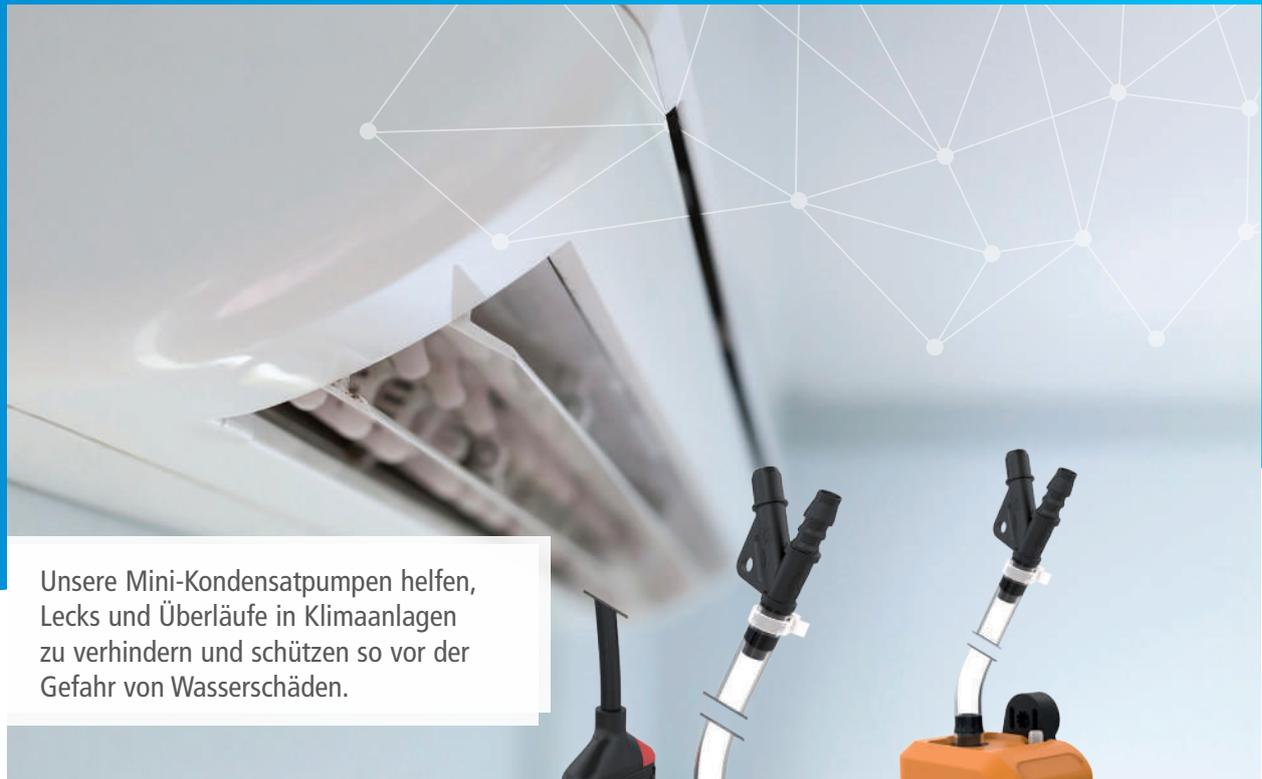
ZUBEHÖR



# Mini-Pumpen

Exklusive Technologie, unübertroffene Zuverlässigkeit

Detektieren und Entfernen von Kondensaten aus Klimaanlage



Unsere Mini-Kondensatpumpen helfen, Lecks und Überläufe in Klimaanlage zu verhindern und schützen so vor der Gefahr von Wasserschäden.



**Unsere Minipumpen verfügen über eine exklusive, patentierte elektromagnetische Kolbentechnologie, die den Standard für Zuverlässigkeit und flüsterleisen Betrieb setzt.**

Unser Sortiment ist mit allen Arten von Innen- und Außensystemen kompatibel, einschließlich sämtlicher Konsolen-, Split- und Kassetten-Klimageräte. Alle unsere Kondensatpumpen haben ein diskretes Design, sind schnell und einfach zu warten und für eine lange Lebensdauer ausgelegt.



**Einige der zuverlässigsten Minipumpen, die man für Geld kaufen kann**



**Flüsterbetrieb**

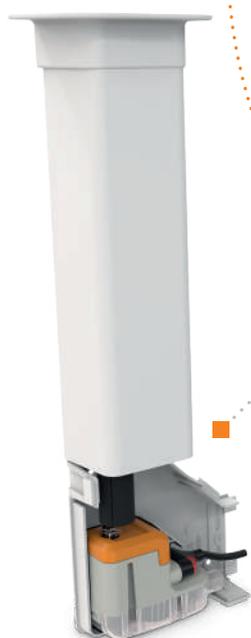
# Mini-Pumpen

Eine Lösung für jede Anwendung

**Si-30**  
ÜBER DEM KLIMAGERÄT



**Si-20**  
IM KLIMAGERÄT



**Delta Pack**  
UNTER DEM KLIMAGERÄT



**Omega Pack**  
NEBEN DEM KLIMAGERÄT

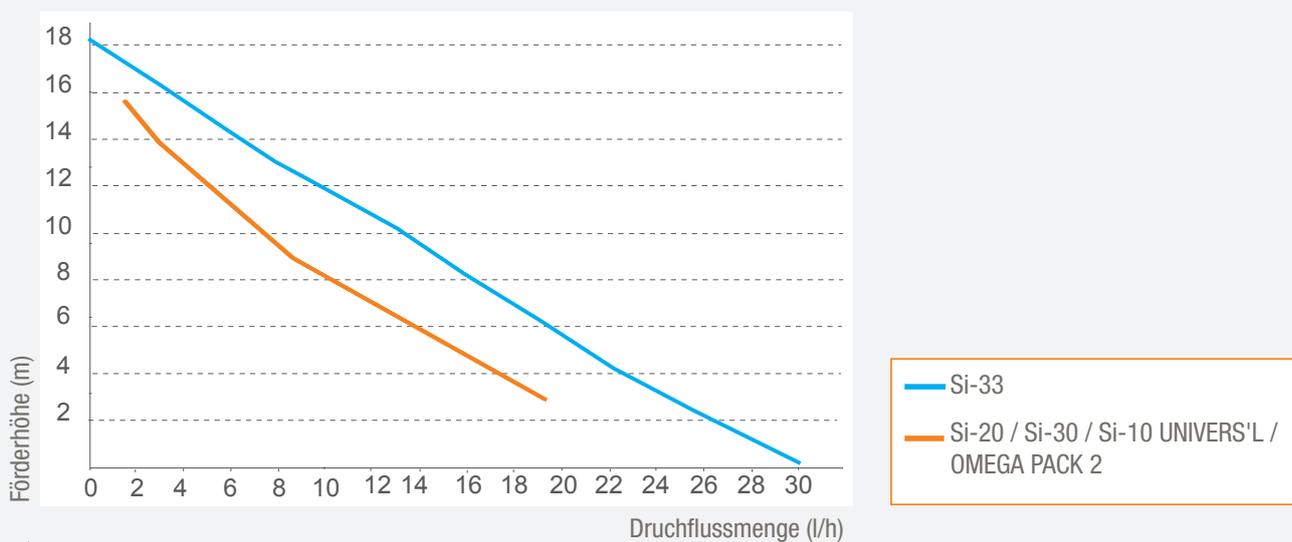


# Anwendungen

## Mini-Pumpen

		Ausstattung						Lage				
		 Klimaanlage										
		Wandmontag	Kassetten	Kühlmöbel	Bodenstehend	Kanalisiertes Gerät	Abgehöbte Deckeneinheit	Im inneren des Gerätes	Wandmontage (im Kabelkanal)	Wandmontage (unter dem Gerät)	Zwischendecke	
	DELTA PACK	✓	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
	Si-10 UNIVERS'L	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	
	OMEGA PACK 2	✓	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	
	Si-20	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	
	Si-30 Si-33	✓	-	-	✓	-	✓	-	-	-	✓	
	PE5000 PE5100 PE5200	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	✓	

## Tatsächliche Durchflussmengen



# DELTA PACK

## Für wandmontierte Klimageräte

Das Delta Pack verfügt über ein Ellbogendesign, das mit einem einfachen Fingerdruck von Hand geöffnet werden kann - es wird kein Werkzeug benötigt. Sein stromlinienförmiges Design passt zu wandmontierten Klimageräten. Zum Lieferumfang gehört die Si-10 Univers'L Pumpe, die mit der neuesten Kolbenpumpentechnologie von Sauer mann ausgestattet ist. Die flüsterleise Pumpe ist außerdem mit Isolierschaum im Eckstück und am vorinstallierten Ablaufrohr ausgestattet.

### Referenz:

80 x 60 mm Creme RAL 9001: DP10CE06UN23

80 x 60 mm Signalweiß RAL 9003: DP10CE05UN23



Klimaanlage



Einfache Montage



80 x 60  
mm

Breiter  
Kabelkanal



22  
dBA

Flüsterbetrieb

### DELTA PACK Lieferumfang

Si-10 Univers'L Kolbenpumpe - transparenter PVC-Schlauch (Innen-Ø 6 mm, L: 1 m, schaumstoffisoliert über 800 mm), ausgestattet mit einem «Drain Safe»-Anschluss - 1,5 m verriegelbares, steckbares Stromkabel, mit 2 Stromdrähten und 2 Öffner-Sicherheitskontaktdrähten - 2-teiliges Winkelstück - Deckenkanalabdeckung - Gummikrümmter/geteilte Dichtung - 650 mm Gummischlauch (Innen-Ø 15 mm) - Entlüftungsrohr - 6 Schrauben und Dübel für die Befestigung von Kanal und Bogen - 4 doppelte Drahtklemmen Ø 16 mm, 1 doppelte Drahtklemme Ø 6 mm - 750 mm Kanal, 80 x 60 mm.

# SI-10 UNIVERS'L

## Ersatzpumpe für Kanaleckteile

Für wandhängende und bodenstehende Klimageräte

Die Si-10 Univers'L kann die meisten Pumpen mit Eckstück ersetzen. Sie eignet sich auch als Ersatz für die Modelle Si-10 und Si-1082 von Sauer mann.

Referenz: SI10CE03UN23



Universell



### Technische Daten

	SI-10 UNIVERS'L
Max. Fördermenge	20 l/h
Max. Förderhöhe	10m (Fördermenge = 4 l/h)
Geräuschniveau auf 1m*	22 dBA
Schaltpunkte (mm)	Ein: 16, Aus: 11, Alarm: 19
Stromversorgung	230 V ~ 50 Hz 14 W
Überhitzungsschutz	115°C (autom. Wiederanlauf)
Schutzklasse	IPX4

\*nach EN ISO 3744 (gemessen im Institut LNE, Pumpe in Betrieb mit Wasser, frei hängend)

NEU

# OMEGA PACK 2



Klimaanlage

## Für die Montage unter dem Klimagerät

Das Omega Pack 2 wurde für die Installation unter einer Wandklimaanlage entwickelt und ist eine All-in-One-Lösung für eine optimale Kondensatableitung.

In einem sehr kompakten Design verfügt das Omega Pack 2 über eine Pumpe der neuen Generation, die mit dem neuesten patentierten Kolbenpumpenkern von Sauermann und einem großen Tank ausgestattet ist, um Kondensation zu verhindern.



Referenz: OP20CE04UN23



Kompaktes, elegantes Design  
Reinweiß (RAL 9003).



Isolierter Tank: Verhindert die Bildung  
von Kondenswasser auf der Pumpe.



Schneller und einfacher Einzelsteckver-  
binder.



Optimale  
Diskretion



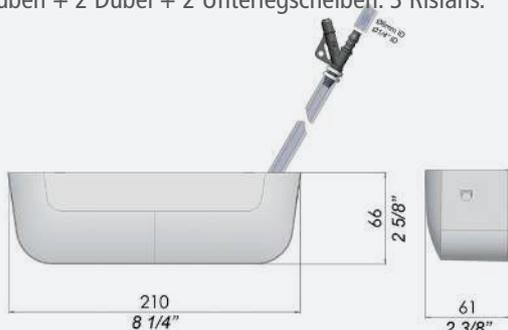
Top  
Leistung



Blitzschnelle Installa-  
tion und Wartung

### Lieferumfang:

1 Omega Pack 2 mit integrierter Kolbenpumpe, Detektionseinheit und 0,2 m langem Stecker. 1 weicher transparenter PVC-Schlauch int. Ø 6 mm, 1 m Länge, werkseitig mit vormontiertem «Drain Safe Device» ausgestattet. 1 Strom- und Sicherheitskontakt, 1,5 m Länge mit Stecker. 1 Weich-PVC-Schlauch, Länge 250 mm, Innendurchmesser Ø 15 mm. 2 Schrauben + 2 Dübel + 2 Unterlegscheiben. 3 Rislans.



### Technische Daten

	Omega Pack 2
Max. Fördermenge	20 l/h
Max. Förderhöhe	10 m - Fördermenge = 4 l/h
Geräuschniveau auf 1 m*	≤ 22 dB(A)
Schaltpunkte (mm)	Ein: 24 mm; Aus: 20 mm; Alarm: 27 mm
Sicherheitskontakt	Öffner NF 5 A Ohmische Last - 250 V
Thermischer Ausschaltpunkt (Überhitzungsschutz)	115 °C (auto-reset)

\*Der Geräuschpegel hängt von den Installationsbedingungen und der Förderung ab.

# Si-20



Klimaanlage

## Installation innerhalb der Klimaanlage

Der Si-20 stellt einen neuen Rekord für ihr schlankes Gehäusedesign auf, das es ihr ermöglicht, problemlos in jede Art von Klimaanlage oder Leitungsabdeckung zu passen.

Dieses Modell bietet die beste Leistung und den besten Geräuschpegel ihrer Klasse für eine Mini-Pumpe dieser Größe und bietet sie eine unübertroffene Zuverlässigkeit.



Referenz: SI20CE02UN23



Diskrete Integration im Inneren des Splits. Plug and play  
Die schlankste Minipumpe die sie für Geld kaufen können (27 x 27 mm).



Patentierter Pumpenkern der neusten Generation.



Minimale Größe



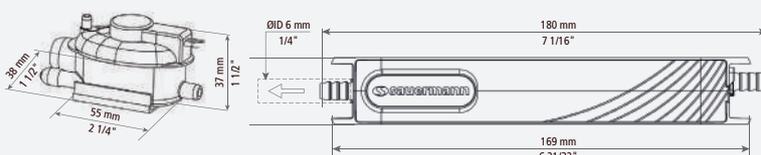
Einfach zu installieren



Sehr zuverlässig

### Lieferumfang:

1 Kolbenpumpe mit Anschlüssen: 1,5 m Zuleitungskabel, Pumpenkabel 0,2 m. 1 Detektionseinheit mit Stecker (1,5 m Netzkabel) Klarsicht-PVC-Schlauch int. Ø 6 mm - L 60 mm, ausgestattet mit vormontiertem «Drain Safe Device»-Stecker. PVC-Rohr innen Ø 6 mm - L 0,63 m, mit Isolierschaum versehen. Einbausatz für die Detektionseinheit: - Gummiwinkel 90° innen Ø 15 mm x L 152 mm - Entlüftungrohr innen Ø 4 mm x L 75 mm - Montageschiene - selbstklebend - 3 Doppeldrahtklemmen - 3 Kabelbinder, 2,5 x 200 mm. 1 Befestigungseinheit: 1 Montageplatte + 1 Gummidämpfer.



### Technische Daten

	Si-20
Max. Fördermenge	20 l/h
Max. Förderhöhe	10 m (flow rate = 4 l/h)
Geräuschniveau auf 1m*	19 dBA
Schaltpunkte (mm)	ON: 16, OFF: 11, Safety: 19
Stromversorgung	30 V~ 50 Hz - 15 W
Überhitzungsschutz	115°C (auto-reset)
Schutzklasse	IPX2

\* nach EN ISO 3744 (gemessen im Institut LNE, Pumpe in Betrieb mit Wasser, frei hängend)

# Si-30 / Si-33



Klimaanlage

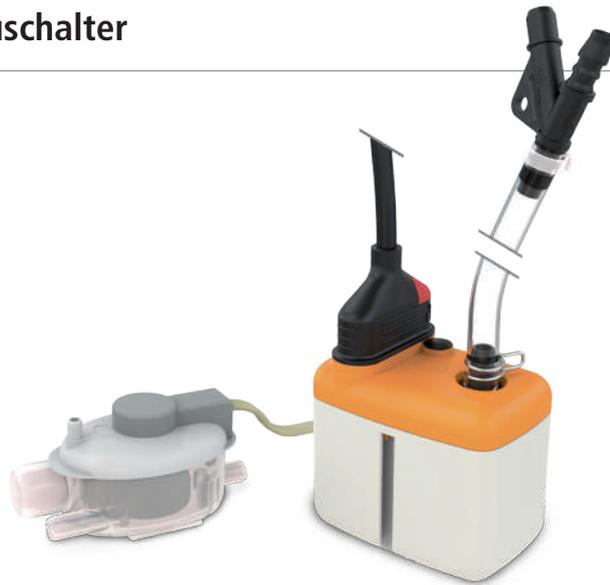
## Mini-Pumpen mit separatem Niveauschalter

Der Pumpenmechanismus im Inneren der Modelle Si-30 und Si-33 wurde von Sauermann speziell für die Beseitigung von Kondensaten aus Klimaanlage entwickelt.

### Referenz:

Si-30: SI30CE02UN23

Si-33: SI33CE01UN23



Patenterte Sauermann-Technologie, speziell entwickelt für die Entfernung von Kondensaten aus Klimaanlage.



Das vorinstallierte Anti-Siphon-Verbindungsstück eliminiert das Risiko des Auslaufens.



Dank der Montageplatte kann die Pumpe an einer Wand montiert, an der Decke aufgehängt oder direkt an einem Rohr befestigt werden.



Patentiert



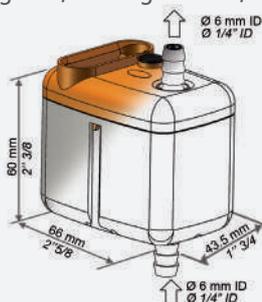
Hohe Zuverlässigkeit



Vielseitige Einbaumöglichkeiten

### Lieferumfang

Pumpe - Transparenter PVC-Schlauch (Innen-Ø 6 mm L: 1 m), mit vormontiertem «Drain Safe»-Anschluss  
Schwingungsdämpfende Halterung- 1,5 m verriegelbares, steckbares Stromkabel mit Öffner-Sicherheitskontaktdrähten  
- 6 Kabelbinder - Detektionseinheit (SI2958) mit Montagesatz: Gummiwinkel 90° (Innen-Ø 15 mm, L: 60 mm), Entlüftungsrohr, Montageschiene, Kleber.



### Technische Daten

	Si-30	Si-33
Max. Fördermenge	20 l/h	30 l/h
Max. Ansaughöhe	3 m	3,3 m
Max. Förderhöhe	10 m (Fördermenge = 4 l/h)	> 13 m (Fördermenge = 8 l/h)
Geräuschniveau auf 1m*	20 dBA	34 dBA
Schaltpunkte (mm)	Ein: 16, Aus: 11, Alarm: 19	
Stromversorgung	230 V ~ 50 Hz 14W	230 V ~ 50 Hz 21 W
Schutzklasse	IP20	

\* nach EN ISO 3744 (gemessen im Institut LNE, Pumpe in Betrieb mit Wasser, frei hängend)



# PE 5000 / PE 5100

# PE 5200

## Schlauchpumpen für wandmontierte Split-Geräte, abgehängte Deckengeräte, Kanalgeräte und Kühlmöbel bis zu 8 kW

Diese peristaltischen Pumpen gehören zu den kompaktesten Modellen, die man für Geld kaufen kann. Sie verbinden flüsterleisen Betrieb mit praktischen und cleveren Konstruktionsmerkmalen: Der abnehmbare und austauschbare Kopf (PE 5001) und die Schläuche (PE 5002) reduzieren den Wartungsaufwand und die Kosten.

Die PE 5000 wird über ein Signal des Klimakompressors gesteuert.

Die PE 5100 ist mit zwei Temperatursonden ausgestattet. Die PE 5200 wird über eine Fernerkennungseinheit gesteuert, die mit einem 3-stufigen Schwimmer (Ein/Aus/Alarm) ausgestattet ist.



PE 5000



PE 5100



PE 5200



**Einfache  
Wartung**



**3 Ansteuer-  
Systeme**

### Referenz:

PE5000: PE5000SIUN23  
PE5100: PE5100SIUN23  
PE5200: PE5200SIUN23

### Lieferumfang

Gemeinsame Bestandteile des Einbausatzes sind: Pumpe  
- Kabel (1,7 m) einschließlich 2 Stromversorgungsdrähte  
- Schiebebügel aus Kunststoff - Adapter (Ø 15 - 6 mm),  
hellgelber Gummi (35 mm, Ø 15 mm).

Zusätzliche Artikel im PE 5100-Kit: 3,5 m Kabel für 2  
Thermosonden (Raumluftkappe und Kaltluftkappe).

Zusatzartikel im Bausatz PE 5200: Erfassungseinheit mit  
3-stufigem Schwimmer - Stromversorgungskabel (1,5 m)  
mit NC-Sicherheitskontakt - Montagesatz Erfassungseinheit:  
Entlüftungsrohr (75 mm, Ø 4 x 6 mm), selbstklebende  
Montageschiene.

Abnehmbare und  
austauschbare Köpfe sowie  
Schläuche.

PE5002: Ersatzschlauch  
PE5001: Ersatzschlauch

### Technische Daten

	PE 5000 / PE 5100 / PE 5200
Max. Fördermenge	6 l/h
Max. Förderhöhe	12 m
Geräuschniveau auf 1m*	≤ 30 dBA
Schaltpunkte PE 5200 (mm)	Ein: 16, Aus: 11, Alarm: 19
Stromversorgung	230 V~ 50/60 Hz -75 W
Schutzklasse	IPX4

\*nach EN ISO 3744 (gemessen im Institut LNE , Pumpe in Betrieb mit Wasser, frei hängend)

# Tank pumps

Leistungstark und langlebig

Für die Bewältigung großer Kondensatmengen



**Sauermann-Tankpumpen sind auf Leistung und Langlebigkeit ausgelegt, so dass sie auch den härtesten Bedingungen standhalten.**

Unsere Tankpumpen sind speziell für leistungsstarke Klima-, Heizungs- und Kühlsysteme konzipiert, bei denen große Mengen an Kondensat anfallen. Sie sind auch für heiße, säurehaltige, biofilmlastige und andere spezielle Arten von Kondensat ausgelegt.

# Anwendungen

## Komplexe Systeme schützen

		Leistung		Ausstattung							Lage				
															
				Klima	Heizung					Kälte					
		Hausgebrauch	Intensive Nutzung	Klimatisierung von Wohnräumen	Kassettengerät Multi-Kassettensystem	Gasbetriebener Brennkessel für Privathaushalte	Öl-Brennwertkessel für Privathaushalte	Luftentfeuchter	Kleine Kühltische	Große Kühltische	Bodenstehend	Wandmontage	Unter dem Gerät	Im Gerät	In Zwischendecke
	Si-83	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-
	Si-82	-	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
	SI 1805	-	✓	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	✓	-	-
	SI 1830	-	✓	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	✓	-
	Si 1850	-	✓	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-
	Si-60	-	-	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-	✓	✓
	Si-1931	-	✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	-



# Si-82



Klimaanlage



Heizung



Kältetechnik

## Für Kassetten-, Multikassetten- und Kanal-Klimaanlagen, Luftentfeuchter, kleine Kühlvitrienen und Gas-Brennwertkessel

Die Si-82 ist so konzipiert, dass sie in jeder Situation einfach installiert werden kann: auf dem Boden stehend, an der Wand oder an der Decke hängend. Die Pumpe kann bis zu 500 Liter pro Stunde entfernen und ist für säurehaltige und geladene Kondensate geeignet, was sie ideal für Klimaanlage und Kühlsysteme macht

### Referenz:

PACK 1: SI82CE01UN23

PACK 2 + pH Safe: SI82CE03UN23



2 L  
TANK



2 L

TANK



Abnehmbares Kabel für einfache Installation und Wartung.



Rückschlagventil zum einfachen Anschluss von Rohren mit Ø 10 mm. Vier Kondensateinlässe mit Kappen.



Befestigungspunkte für Boden-, Decken- und Wandmontage. Umkehrbares Tablett.



Elektrischer Schnellanschluss



Vielseitige Montagemöglichkeiten

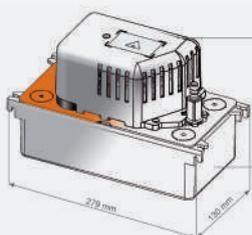


Einfacher hydraulischer Anschluss

### Lieferumfang

PACK 1: Einteilige Kreiselpumpe - Behälter (2 l) - Eingebautes Rückschlagventil (10 mm Außen-Ø) - Steckbares Kabel: Strom (2 m, europäischer Stecker) und NC-Sicherheitskontakt (1,5 m, blanke Enden) - Gerader Stecker (Außen-Ø 10 mm / Außen-Ø 6 mm) - 2 Schrauben + 2 Stopfen

PACK 2: Einteilige Kreiselpumpe mit Behälter (2 l) - Steckbares Kabel: Strom (2 m, europäischer Stecker) und NC-Sicherheitskontakt (1,5 m, blanke Enden) - Transparenter PVC-Schlauch: int. Ø 10 mm, 5 m - Flexibler Adapter (int. Ø 15-20-24-32-40 mm) - 2 Schrauben + 2 Stopfen. Die Option PACK 2 + pH Safe umfasst eine Neutralisationspatrone pH Safe 1.



### Technische Daten

	Si-82
Max. Fördermenge	500 l/h
Max. Förderhöhe	5 m (Fördermenge = 50 l/h)
Geräuschniveau auf 1m*	< 45 dBA
Schaltpunkte (mm)	Ein: 53, Aus: 42, Alarm: 64
Stromversorgung	230 V ~ 50/60 Hz - 70 W
Schutzklasse	IP20

\*nach EN ISO 3744 (gemessen im Institut LNE, Pumpe in Betrieb mit Wasser, frei hängend Geeignet als Ersatz für die Modelle Si-1800 und Si-1805.

# Si-83



Klimaanlage



Heizung

## Für Haushaltsklimaanlagen und gasbefeuerte Brennwertkessel

Die Si-83 ist kompakter als jede andere Pumpe ihrer Klasse. Mit fünf Kondensateinlassoptionen und einem schlanken Profil (nur 129 mm) ist sie ideal für die Installation unter gasbefeuerter Brennwertkessel (bis zu 40 kW). Das Modell SI83CE43UN23 ist mit einer Neutralisationspatrone ausgestattet, die das saure Kondensat von Gas-Brennwertkesseln effektiv neutralisiert. Die vielseitige Pumpe Si-83 eignet sich auch perfekt für Klimaanlagen in Haushalten (bis zu 20 kW).



### Referenz

PACK 1: SI83CE01UN23

PACK 2: SI83CE42UN23

Pack 2 + pH Safe: SI83CE43UN23



**Einfacher zu installieren als alle andere in seiner Klasse**

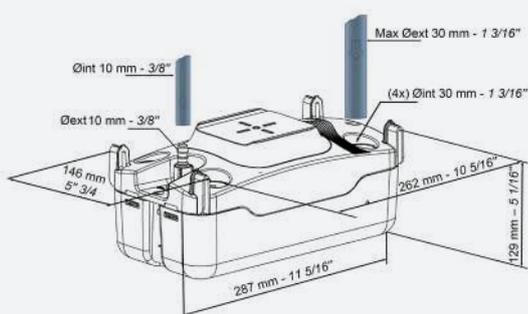


**Neutralisierung**

### Lieferumfang

PACK 1: Zentrifugalpumpe mit 2-Liter-Behälter - Abnehmbares Rückschlagventil, Außen-Ø 10 mm - 1,8 m Netzkabel, Stecker - Eingebauter Sicherheitsschalter, 1 m Kabel, Stecker, Öffner - 2 Schrauben + 2 Dübel - Gerader Anschluss und Kabelbinder für Schläuche mit 6 mm Innen-Ø.

PACK 2: Zentrifugalpumpe mit 2-Liter-Behälter - Abnehmbares Rückschlagventil, ext. Ø 10 mm - 1,8 m Netzkabel, Stecker - Eingebauter Sicherheitsschalter, 1 m Kabel, blanke Enden, Schließer im Pack 2 - 2 Schrauben + 2 Stopfen - Multi-Adapter für Schläuche Ø 15/17 - 20 - 24/25 - 32 - 40 mm - Transparenter PVC-Schlauch, interner Ø 10 mm, 5 m. Die Option PACK 2 + pH Safe enthält eine Neutralisationskartusche pH Safe 1.



### Technische Daten

	Si-83
Max. Förderhöhe	5,4 m (65 l/h)
Max. Druck (Durchflussmenge 0)	5,7 m
Geräuschniveau auf 1m*	<45 dBA
Betriebszyklus	7%, nicht fortlaufend
Stromversorgung	230 V - 50 Hz - 115 W - 1.4 A
Schutzklasse	IP44

\* Gemäß EN ISO 3744. Gemessen im LNE-Labor, Pumpe in Betrieb mit Wasser, außerhalb der Anwendung.

# SI 1805



Klimaanlage



Heizung

## Für Kassetten-, Mehrkassetten- und Kanal-Klimaanlagen, kleine Kühlmöbel und gasbefeuerte Brennwertkessel

Die Si-1805 ist für eine einfache Installation unter allen Bedingungen ausgelegt. Die Pumpe kann bis zu 500 Liter pro Stunde fördern und ist damit ideal für Klima- und Kälteanlagen. Die robuste Si-1805-Pumpe widersteht problemlos den geladenen, hoch temperierten und sauren (pH > 3,4) Kondensaten, die von gasbefeuereten Brennwertkesseln erzeugt werden.

### Referenz:

SI1805SIUN23



Hohe Kapazität



Kompakt



Ultra-zuverlässig,  
kann überall installiert  
werden



### Lieferumfang

Pumpe - 2 Schrauben + 2 Dübel - 2 m Netzkabel mit europäischem Stecker, Sicherheitsschalterkabel: 1 m, 2 Drähte (Öffner).

### Abmessungen

L 195 x W 130 x H 132 mm

### Technische Daten

	SI-1805
Max. Fördermenge	500 l/h
Max. Förderhöhe	5,4 m
Geräuschniveau auf 1m*	≤ 47 dBA
Schaltpunkte (mm)	EIN: 27, AUS: 21, ALARM: 32
Stromversorgung	230 V~ 50/60 Hz -90 W
Schutzklasse	IP20

\*Gemäß EN ISO 3744. Gemessen im LNE-Labor, Pumpe in Betrieb mit Wasser, außerhalb der Anwendung.

# SI-1830 / SI 1850



Klimaanlage



Heizung



Kältetechnik

## Für ölbefeuerte Brennwertkessel

Die Si-1830 ist für den Einsatz unter härtesten Bedingungen konzipiert. Sie widersteht problemlos den belasteten (z.B. Ölrückstände), heißen und stark säurehaltigen Kondensaten, die in ölbefeuerten Brennwertkesseln anfallen. Ihr wasserdichtes Gehäuse schützt den Motor vor säurehaltigen Dämpfen und Wasserspritzern. Die Si-1830 kann auch ohne Behälter direkt in der Kondensatwanne installiert werden.

Mit ihrem 3,8-Liter-Tank kann die Si-1850 bis zu 1.100 Liter pro Stunde abführen und eignet sich damit auch für leistungsstarke Klima- und Kälteanlagen. Die robuste Si-1850 widersteht problemlos den geladenen Hochtemperaturkondensaten, die bei gasbefeuerten Brennwertkesseln anfallen.

### Referenz:

SI1830SCUN23

SI1850SIUN23



Leistungsstark



Robuste  
Bauweise



### Lieferumfang

Si-1830: Pumpe mit 0,5-Liter-Behälter - 1,5 m Stromkabel mit europäischem Stecker, Sicherheitsschalterkabel: 1 m, 2 Drähte (Öffner) - Installationskit: 2 Schrauben + 2 Dübel, transparenter PVC-Schlauch (int. Ø 10 mm, 5 m), flexibler Adapter (Ø 15-24-32-40 mm).

Si-1850: Einteilige Kreiselpumpe mit 3,8 l Tank - Eingebautes Rückschlagventil, Außen-Ø 10 mm.

### Abmessungen:

Si-1830: L 190 x W 80 x H 100 mm

SI 1850: L 305 x W 152 x H 257 mm

### Technische Daten

	Si-1830	Si-1850
Max. Fördermenge	400 l/h	1.100 l/h
Max. Förderhöhe	3,7 m	10 m
Geräuschniveau auf 1m*	≤ 43 dBA	≤ 66 dBA
Schaltpunkte (mm)	EIN: 32, AUS: 25, ALARM: 39	EIN: 81, AUS: 48, ALARM: 101
Stromversorgung	230 V~ 50/60 Hz 75 W	230 V~ 50 Hz 200 W
Schutzklasse	IPX4	IP20

\*Gemäß EN ISO 3744. Gemessen im LNE-Labor, Pumpe in Betrieb mit Wasser, außerhalb der Anwendung.

# Si-60



Klimaanlage

## Für Kanalklimaanlagen und Tiefkühltruhen

Die Si-60 Pumpe mit eingebautem Tank (0,37 L) ist für Klimaanlagen bis 20 kW geeignet. Diese Pumpe ist mit der Kolbenpumpentechnologie von Sauermann ausgestattet, die speziell für die Entfernung von Kondensaten entwickelt wurde, und mit einem zuverlässigen Anti-Verstopfungserkennungssystem für den Einsatz in allen Arten von Umgebungen.

Referenz: SI60CE01UN23



Twist-Lock-Netz-kabel für eine sichere Verbindung.



Zuverlässiges Anti-Verstopfungserkennungssystem für den Einsatz in allen Arten von Umgebungen.



Oberer und unterer Kondensateinlass. Kann auch direkt in die Wanne eingebaut werden.

### Lieferumfang

Pumpe - Abschließbares Steckkabel 1,5 m mit NC-Sicherheits-fahrdrähten - Einbausatz: Adapter (Innendurchmesser 15-20-24-32-40 mm), 90° Gummistecker (Innendurchmesser Ø 15 mm, L: 60 mm), 90° Kunststoffstecker für Innenschlauch Ø 6 mm, 1 Kabelbinder 2,5 × 100 mm.

### Technische Daten

Si-60	
Max. Durchflussrate	20 l/h
Max. Förderhöhe	10 m (Durchflussmenge = 4 l/h)

### Abmessungen

L 168 x W 90 x H 88 mm

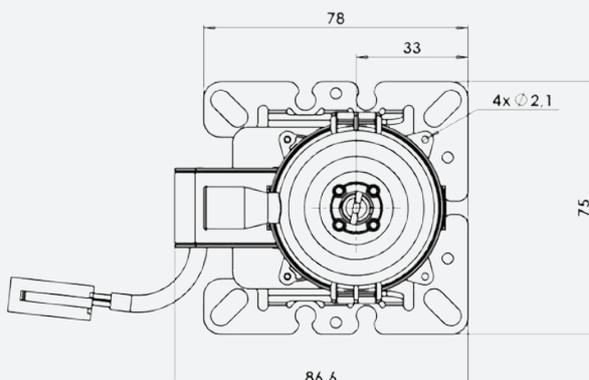
# Si-2052

## Wartungssatz für Kassettensysteme mit Zentrifugalpumpe

Die Pumpe Si-2052 kann als Ersatz für einige Sauermann-Pumpen verwendet werden, die in Reihe an Kassettensystemen und Deckenklimateilen bis 20 kW installiert sind.

Die Zentrifugaltechnologie im Inneren dieser Pumpe ist speziell darauf ausgelegt, Kondensate in jeder Art von Umgebung leise und kontinuierlich zu entfernen.

Referenz: SI2052SIUN23



Kompatibel mit den meisten marktüblichen Modellen

### Technische Daten

SI 2052	
Max. Durchflussrate	100 l/h bei 200 mm
Max. Förderhöhe	0.9 m (24l/h)

# Si-1931

## Ultraflache Kondensatpumpe für Supermarktkühlmöbel

Die Pumpe Si-1931 wurde speziell für die Förderung von Kondensat aus Supermarktkühlmöbeln entwickelt und bietet mit ihrer Gel-Clear-Tablette auch eine bewährte Lösung gegen die Bildung von Biofilm.

Die kompakte Bauweise der Pumpe erleichtert den Einbau unter tief hängenden Kühlmöbeln..

- Ultraflaches Profil: 80 mm hoch.
- Drei Einlasspunkte: oben, rechts oder links.
- Hält den Kondensatablauf frei.
- Reduziert Wasserlecks um mehr als 90 %.
- Verhindert die Bildung von Biofilm und verlängert die Lebensdauer der Pumpe

### Referenz:

SI1931CE01EU23



**Reduziert  
Wartungskosten**



**Einfache Installation  
- einfache Wartung**



**Gel-Clear Tablette: die  
bewährte Anti-Biofilm-Lösung**



### Lieferumfang

Membranpumpe mit Stromkabel (NO-Sicherheitskontakt) und 13 mm Auslass - Auslassadapter, Ø 10 mm - Einlassadapter aus Hartplastik, Ø 40 mm Ø - 2 Gel-Clear-Tabletten.

### Technische Daten

	Si-1931
Durchflussmenge bei 6 m	700 l/h
Maximale Förderhöhe	24,6 m
Schutzklasse	IP20
Abmessungen der Pumpe	L 610 x B 235 x H 80 mm
Volumen des Behälters	6,5 l

# Zubehör

Passendes Zubehör für alle Marken und Anwendungen

## Rohre und Armaturen (Ø 6 und Ø 10 mm)



### Doppeldrahtklemme

Für eine sichere Verbindung zwischen Steckern und einem transparenten PVC-Schlauch.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 mm	25	ACC00912
Ø 10 mm	25	ACC00913

### Doppeldrahtklemme für Gewebeschlauch

Für eine sichere Verbindung zwischen Steckern und einem geflochtenen PVC-Gewebeschlauch.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 mm	25	ACC00916
Ø 10 mm	25	ACC00917



### Schlauchverbinder gerade

Zur Verbindung von zwei transparenten PVC-Schläuchen Ø 6 mm (1/4") oder Ø 10 mm (3/8").

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00900
Ø 10 mm	5	ACC00901



### Schlauchverbinder 90°-Bogen

Zur Verbindung von zwei transparenten PVC-Schläuchen Ø 6 mm (1/4") oder Ø 10 mm (3/8").

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00904
Ø 10 mm	5	ACC00905



### Schlauchverbinder "T" mit Reduktion

Zur Verbindung von drei PVC-Schläuchen. Ein Anschluss Innen-Ø 6 mm (1/4"), zwei Anschlüsse Innen-Ø 10 mm (3/8").

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 auf 2x Ø 10 mm	5	ACC00907



### Ablaufstutzen selbstdichtend

Zum Anschluss eines PVC-Schlauchs an eine starre Rohrleitung. Der selbstdichtende Ablaufstutzen gewährleistet einen zuverlässigen Anschluss.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00919
Ø 10 mm	5	ACC00920



### Schlauchverbinder "T"

Zur Verbindung von drei transparenten PVC-Schläuchen Ø 6 mm (1/4") oder Ø 10 mm (3/8").

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00902
Ø 10 mm	5	ACC00903



### Reduzierstück

Reduzierstück für Ableitungen von Zentrifugalpumpen, von Ø 10 mm (3/8") auf Ø 6 mm (1/4").

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 auf Ø 10 mm	5	ACC00906



### Kautschuk-Adapter mit Reduktion

Zur Verbindung eines PVC-Schlauchs Ø 20 mm (1/2") mit einem PVC-Schlauch Ø 10 mm (3/8").

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 20 auf Ø 10 mm	3	ACC00908



### Rückschlagventil

Inline Rückschlagventil für PVC-Schläuche Ø 6 mm (1/4").

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00924



### Transparenter PVC-Schlauch

Transparenter PVC-Schlauch zum Ableiten des Kondensats.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 mm - 5 m	1	ACC00909
Ø 6 mm - 50 m	1	ACC00910
Ø 10 mm - 25 m	1	ACC00911



### Gewebeschlauch

Transparenter PVC-Gewebeschlauch zum Ableiten des Kondensats.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 mm - 50 m	1	ACC00914
Ø 10 mm - 25 m	1	ACC00915



### Ablaufstutzen zum Kleben

Dieser Ablaufstutzen ist perfekt für den Anschluss von transparenten Schläuchen bei neuen Anlagen mit einem für PVC geeigneten Kleber.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 oder Ø 10 mm	1	ACC00921



### Belüftungsventil "Drain Safe"

Zur Vermeidung des Siphoneffekts sowie des Trockenlaufs oder einer Funktionsstörung der Pumpe.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 mm	5	ACC00922
Ø 10 mm	5	ACC00923



## Mini-Detektionspumpe



### Doppeldrahtklemme

Durchmesser Ø 16 mm (5/8") - kommt zum Einsatz bei Schläuchen am Ausgang der Kondensatwanne.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 16 mm	25	ACC00930



### Kautschuk-Adapter mit Bogen

Dank seiner Länge (142 mm, 6"), Breite (35 mm, 1 9/32") und seines Durchmessers (16 mm, 5/8") ist er leicht zu installieren.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 16 mm - 35mm x 142mm	3	ACC00934



### Reduzierstück

Reduzierstück für die Verbindung der Kondensatwanne mit dem Niveauschalter.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 32 auf Ø 16 mm	3	ACC00926



### Reduzierstück mehrstufig

Für die Verbindung von Schläuchen Ø 6 mm (1/4") oder Ø 10 mm (3/8") mit Schläuchen Ø 12 mm (1/2") oder 16 mm (5/8").

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 6 auf Ø 10, 12, 16 mm	5	ACC00927



### Schlauchverbinder gerade

Zur Verbindung von zwei Kautschukschläuchen Ø 16 mm (5/8").

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 16 mm	5	ACC00928



### Adapter für Kondensatablaufschauch

Zur einfacheren Montage des Niveauschalters einer Mini-Pumpe im Innern eines Mini-Split-Klimageräts.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 16 mm	3	ACC00929



### Kautschukschlauch

Zum Anschließen des Kondensatablaufstutzens an den Niveauschalter einer Mini-Pumpe.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 16 mm - L 600 mm	1	ACC00931



### Kautschuk-Adapter 90° Bogen

Zum Anschließen des Kondensatablaufstutzens an den Niveauschalter einer Mini-Pumpe.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 16 mm - 35mm x 35mm	3	ACC00932



### Kautschuk-Adapter mit Stufe

Zum Anschließen des Ausgangs der Kondensatwanne an den Niveauschalter einer Mini-Pumpe.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 16 mm - L 55 mm	3	ACC00933



### Verlängerungskabel passend zu Schwimmerschalter Si-295

Verlängerungskabel zwischen Niveauschalter und Pumpe, passend zu Schwimmerschalter SI2958.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
3 m	1	ACC00942
5 m	1	ACC00943



### Si-2958 Niveauschalter

Ersatz-Schwimmerschalter für Si-30, Si-33 und PE 5200 Pumpen.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
-	1	Si-2958



### Ersatzschwimmer

für die Erfassungsblöcke von Bi-Block Kolbenpumpen (A) und Monoblock Kolbenpumpen (B).

Kompatibel	VPE-Stück	Ref.
SI2958 Detektionseinheit	5	ACC00946
Si-10 Univers'L	5	ACC00947



## Zentrifugalpumpen



### Anschlussstutzen für Wannen von Zentrifugalpumpen

Zur Einleitung des Kondensats durch die Tankwand der Pumpe. Für Schläuche á 32 mm (1" 1/4).

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 32 mm	1	ACC00940



## Anti-Biofilm



### Gel-Clear Tabletten

Ersatztabletten für Si-1931-Pumpen, die in Kühlregalen eingebaut sind.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
-	1	SPSI93T1
-	10	SPSI93T10



### Mehrstufiger Adapter aus Kautschuk für Kondensatzulauf

Mehrstufiger Adapter zum Einsatz mit Schläuchen verschiedener Durchmesser.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 15 bis Ø 20, 24, 32, 40 mm	3	ACC00939



## Neutralisierung



### pH Safe 1

Neutralisationskartusche zur Verwendung mit den Pumpen Si-82 und Si-83 zur wirksamen Neutralisation von Kondensaten aus Brennwertgeräten. Kann bis zu 800 Liter saures Kondensat pro Jahr mit pH 3 neutralisieren.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
-	1	PH0100SIUN23



### Zulaufadapter aus Kautschuk

Für den Kondensatzulauf in eine Zentrifugalpumpe über einen PVC-Schlauch.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 25 bis Ø 20 mm	3	ACC00936
Ø 32 bis Ø 20 mm	3	ACC00937
Ø 40 bis Ø 20 mm	3	ACC00938



### pH Safe 2

Zur Neutralisierung von Kondensaten, die in Brennwertgeräten anfallen. Kann bis zu 6 Liter saure Kondensate pro Stunde mit pH3 neutralisieren.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
-	1	PH02CE01UN00



## Verschiedenes



### Rückschlagventil

Rückschlagventil geeignet für Sauermann-Zentrifugalpumpen. Für Schläuche Ø 10 mm (3/8").

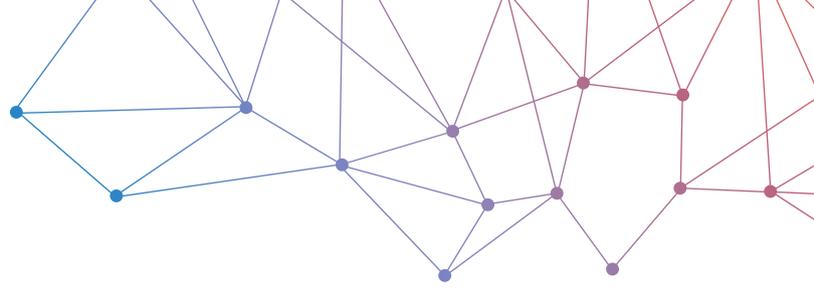
Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 10 mm	3	ACC00925



### Spritzflasche

Nach der Montage und bei der Wartung einer Kondensatpumpe ist diese Spritzflasche nützlich bei der Reinigung und zur Funktionskontrolle des Systems.

Dimension	VPE-Stück	Ref.
-	1	ACC00944



# Sauermann online

## Alle Produkte

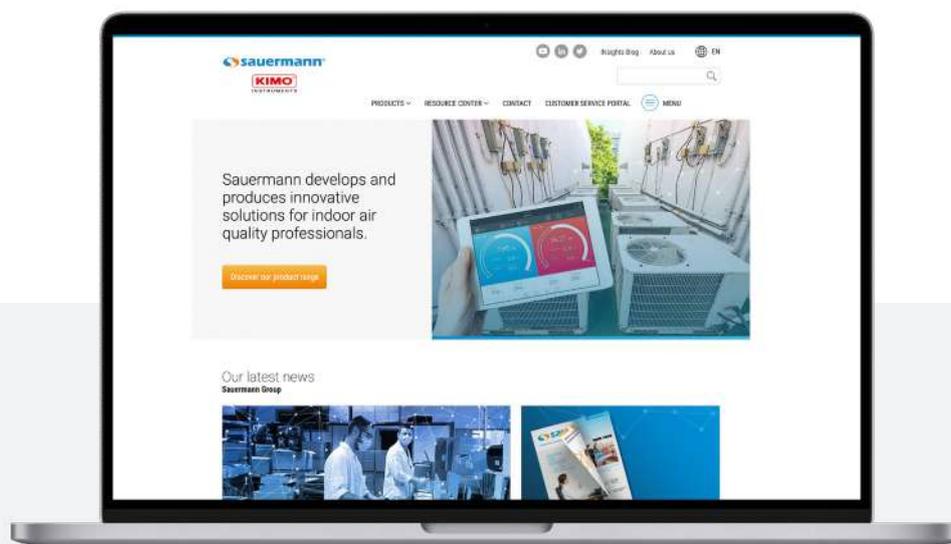


Detaillierte Spezifikationen und Fotos aller unserer Messgeräte- und Pumpenreihen.

## Ressourcenzentrum

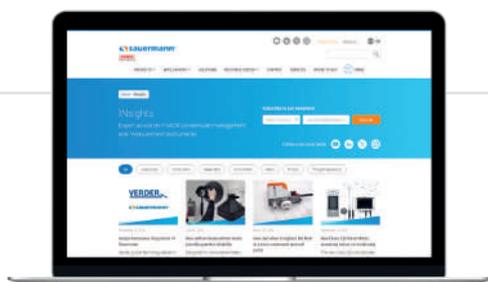


Hier finden Sie alle Ressourcen, die Sie benötigen, von technischen Datenblättern, Handbüchern und Katalogen bis hin zu Software und Anwendungen.



[sauermanngroup.com](http://sauermanngroup.com)

Hersteller innovativer Lösungen  
für Messung und Kontrolle der  
Raumluftqualität.



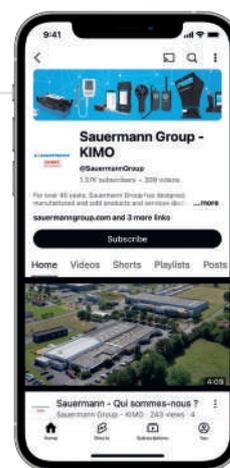
## INsights

Fallstudien, nützliche Informationen und praktische Ratschläge für Fachleute im Bereich HLK und Raumluftqualität.

<https://sauermanngroup.com/de-DE/insights>



Zum Anzeigen scannen alle unsere Sauermann und Kimo Kataloge online



## Sauermann auf YouTube

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie Tutorials, Webinare und Produktanleitungen.

[youtube.com/sauermanngroup](https://youtube.com/sauermanngroup)



Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte-  
[sauermanngroup.com](https://sauermanngroup.com)