

PROFESSIONELLE LÖSUNGEN FÜR KONDENSATMANAGEMENT UND RAUMLUFTQUALITÄTSMESSUNG



WER SIND WIR?



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

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 zahlreichen Testlabors und seiner eigenen Forschungs- und Entwicklungsarbeit garantieren seine Messgeräte allen HLK-Technikern Zuverlässigkeit und Präzision.

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.

NIEDRIGES
GERÄUSCHNIVEAU
HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT
HOHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

- Heizungstechnik**
- Klimatechnik**
- Lüftungstechnik**
- Kältetechnik**

UNSER KNOW-HOW

AKKREDITIERTE MESSLABORS, EIGENE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG



Die Sauer mann Gruppe verfügt mit über 20 Experten, die in mehreren Test- und Kalibrierlaboren auf der ganzen Welt arbeiten sowie seinen 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 20 Patente,
darunter unsere
Schwingskolben-
pumpentechnologie
und das klappbare
Rahmensystem unseres
Luftdurchflussmessers
DBM 620.

Über 800 m2 Laborfläche

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

Von unseren Experten geschul- ter Kundendienst

Unser Team berät Sie gerne und unterbreitet Ihnen ein Angebot für die von Ihnen benötigte Dienstleistung.

Kundenservice in unseren Produktionsstätten

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

Wir sind in vielen verschiedenen messtechnischen Bereichen tätig:

Druck	Wiegen	Luftgeschwindigkeit	Lichtmessung
Temperatur	Radiometrie	Luftvolumenstrom	Elektrizität
Luftfeuchtigkeit	Drehzahlmessung	Gasanalyse	Akkustik



Akkreditierungen
NF EN ISO/IEC
17025:2017

TEMPERATUR

LUFTFEUCHTIG-
KEIT

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.





2021



20 Patente



30 F&E Ingenieure



75M Umsatz



400

25 Nationalitäten



2019 Sauer mann Gruppe übernimmt Megatech



2020 Sauer mann und Kimo fusionieren



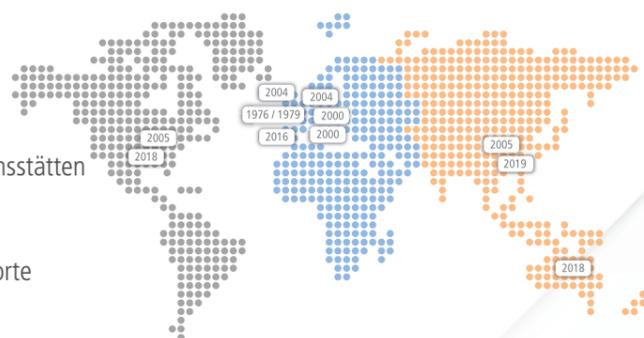
2015 Sauer mann und Kimo vereinen ihre Stärke



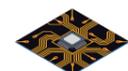
2018 Sauer mann Gruppe erwirbt E Instruments in den U.S.A.

4 Produktionsstätten

12 Standorte



1985 Ausweitung auf elektronische Messgeräte für die Luftqualität in Innenräumen.



1993 Die Sauer mann Gruppe bringt als erste eine Kondensat- absaugpumpe mit Kolbentechnologie auf den Markt.



1976

HVACR MESS- INSTRUMENTE



NEU 08

ABGAS- MESSGERÄTE



16

DELTA PACK



35

Si- 1931

ANTI-BIOFILM LÖSUNG



47

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 18
- Si-CA 130 19
- Si-CA 230 20
- Mobile App 21
- Auswahlhilfe 22
- Grundlagen der Verbrennung ... 23
- Zubehör. 24
- Anwendungen. 25

Manifold Messgeräte 26

- Produktübersicht. 27
- Si-RM3 28
- Si-RV3 30
- Si-RM13 31
- Si-Manifold 32

Mini-Pumpen 36

- Anwendungen. 38
- Delta Pack, Si-10. 39
- Omega Pack, Si-20 40
- Si-30, Si-33 41
- Si-60 42
- PE 5000, PE 5100, PE 5200. 43

Tankpumpen 44

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

Zubehör 52

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

MESS- INSTRUMENTE

Prüfen. Ansehen. Optimieren.

- 
Heizung
- 
Lüftung
- 
Klimaanlagen
- 
Kältetechnik



HVACR
MESSINSTRUMENTE



ABGASMESS-
GERÄTE



MANIFOLDS
MESSGERÄTE

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

Die Erfahrung von Sauer mann bedeutet, 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



HVACR Messinstrumente

Einfach praktisch

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), Flügelrad-Thermo-Anemometer (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 Measurement Mobile App

Mit der Si-HVACR Measurement MobileApp können Benutzer 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



Heizung



Lüftung



Klimaanlagen



Kältetechnik

 Si-PM3 Digitales Differenz-Druckmanometer	Gasbeheizter Heizkessel - Messen Sie den Druck am Gaseingangventil. - 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 Rohrkoefizienten 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 psychometrische Parameter wie den Taupunkt und die Feuchtkugeltemperatur an.		
 Si-VV3 Flügelrad-Thermo-anemometer		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 in den Rohren (und die Temperatur).	
	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	Gasbeheizter 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 Kältemittellecks 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, und 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 inH2O)



Si-VH3

Hitzdraht-Thermo-Anemometer 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-TT3

Thermoelement-Thermometer mit zwei Eingängen

Dieses Gerät nutzt die Thermoelementtechnologie, um zwei Temperaturwerte gleichzeitig zu messen (zwischen -200°C und 1.300°C). Ideal für die Überprüfung der Vorlauf- und Auslauftemperatur von Wasserheizungsanlagen.

Referenz: SITT3

 Zweikanal-K-Thermoelement (2 Fühler enthalten)



Si-WV3

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: SIVV3

 Luftgeschwindigkeit und Luftmengenmesser

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

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-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 5% Wasserstoff-95% Stickstoffgemische (Nidron 5 und Trace-A-Gas).

Referenz: SIRD3

 30 cm flexible Sonde

 Visueller und akustischer Alarm

Si-TI3

Infrarot-Thermometer

Das Infrarot-Thermometer Si-TI3 von Sauermann ist die ideale Lösung für die berührungslose Diagnose, Inspektion und Kontrolle von Oberflächentemperaturen.

Referenz: SITI3

 Optisch: D.S 12:1

 Einstellbarer Emissionsgrad



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 to 120 min	15 min
Batterielaufzeit	170 h	250 h	400 h	14 h	120 h	20 h	20 h	> 12 h
Mobilanwendung	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Gewährleistung	2-year	2-year						

Messbereiche



	Si-PM3	Si-HH3	Si-TT3	Si-TI3	Si-VV3	Si-VH3	Si-CD3	Si-RD3
Differential pressure	-150 to +150 hPa -60 to 60 inH ₂ O	-	-	-	-	-	-	-
Luftgeschwindigkeit mit Pitotrohr (optional)	2 to 80 m/s 394 to 15 748 fpm	-	-	-	-	-	-	-
Luftvolumenstrom mit Pitot-Rohr (optional)	0 to 9 999 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-
Relative Luftfeuchte	-	0 to 100 %HR	-	-	-	-	-	-
Taupunkt	-	-40 to +60°C _{td} -40 to 140°F _{td}	-	-	-	-	-	-
Absolute Luftfeuchte	-	0 to 600 g/m ³	-	-	-	-	-	-
Enthalpie	-	0 to 10 000 kJ/kg	-	-	-	-	-	-
Mischungsverhältnis	-	0 to 10 000 g/kg	-	-	-	-	-	-
Feuchttemperatur	-	0 to 60°C _{tw} 32 to 140°F _{tw}	-	-	-	-	-	-
NTC-Temperatur	-	-20 to +60°C -4 to 140°F	-	-	-10 to +60°C 14 to 140°F	-10 to +60°C 14 to 140°F	-	-
K-Thermoelement-Temperatur	-	-	-200 to +1 300°C -328 to 2 372°F	-	-	-	-	-
Infrarottemperatur	-	-	-	-40 to +500°C -40 to 932°F	-	-	-	-
Umgebungstemperatur	-	-20 to +60°C -4 to 140°F	-	0 to 50°C 32 to 122°F	-	-	-	-
Luftgeschwindigkeit	-	-	-	-	0,4 to 30 m/s 78,7 to 5 905 fpm	0 to 30 m/s 0 to 5 905 fpm	-	-
Luftvolumenstrom	-	-	-	-	0 to 9 999 m ³ /h 0 to 9 999 m ³ /min 0 to 9 999 m ³ /s 0 to 9 999 cfm	0 to 9 999 m ³ /h 0 to 9 999 m ³ /min 0 to 9 999 m ³ /s 0 to 9 999 cfm	-	-
CH ₄	-	-	-	-	-	-	0 to 10 000 ppm 0 to 1% vol 0 to 20% LEL	-
Kühlende Gase	-	-	-	-	-	-	-	0 to 3 g/year 0 to 30 g/year 0 to 300 g/year

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
- Warmwasserbereitung
- 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 CO₂-Anteil



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



Si-CA 030



Si-CA 130



Si-CA 230

	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 ₂ , CO, NO)	Bis zu 3 (O ₂ , CO, NO, Low NO)	Bis zu 6 (O ₂ , CO, NO, Low NO, NO ₂ , Low NO ₂ , SO ₂ , Low SO ₂ , CxHy, H ₂ 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 erhältliche Messgeräte.

Si-CA 030

Die Grundausstattung zur Abgasmessung

Das Si-CA 030 bietet alle notwendigen Funktionen für Wartung und Kontrolle von Heizkesseln in den Bereichen Wohnen sowie in Gebäuden des Dienstleistungssektors, mit Drahtlosverbindung zu unserer Smartphone-App und automatischer Einstellung von Berichten.

 Bis zu drei Gassensoren, kann folgende Parameter messen: O₂, CO und NO (für NO_x)

 Automatische Abschaltung der Pumpe bei hohen CO-Konzentrationen

- NO_x Messung mit NO-Sensor möglich
- Schnelles & einfaches Ein-/Aussschalten der Pumpe
- CO Überwachung in der Umgebungsluft



 GERINGES
GEWICHT
350g

Si-CA 130

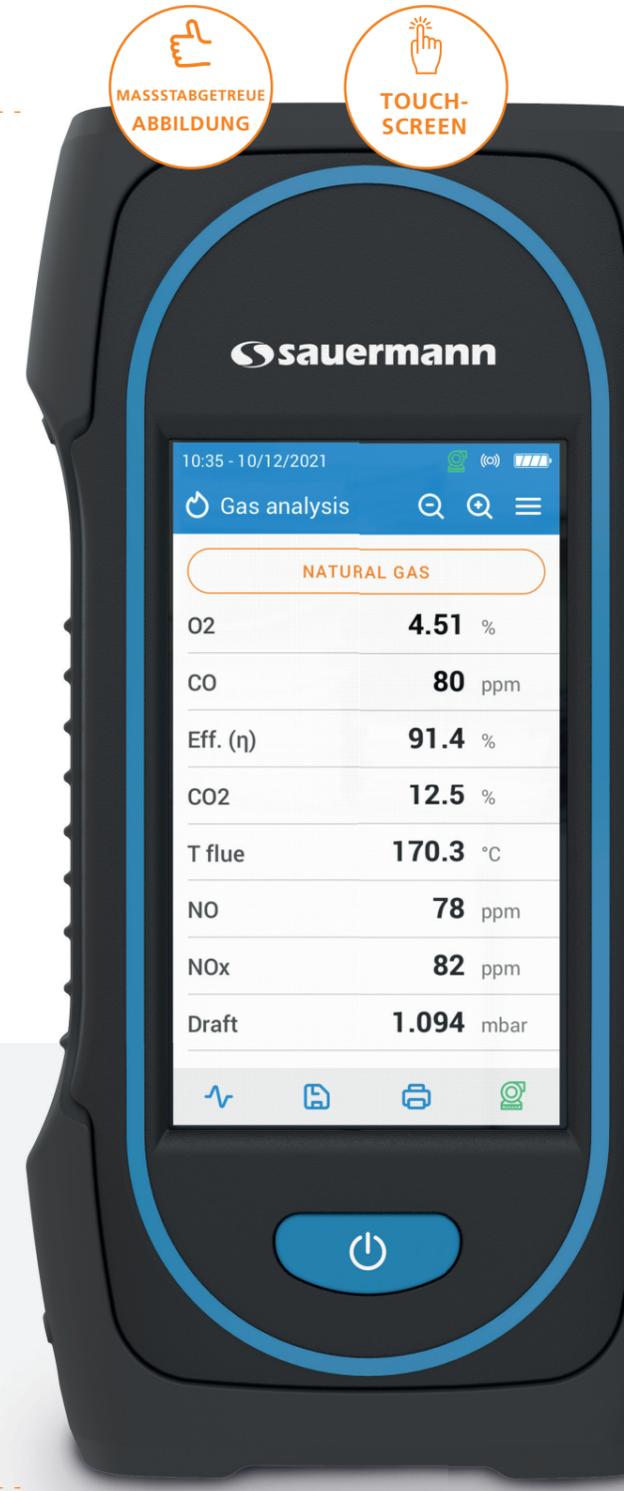
Umfassendes und vielseitiges Abgasmessgerät mit Touchscreen

Für eine detailliertere Abgasmessung ist das Si-CA 130 zusätzlich zu seiner Smartphone-App mit einem Touchscreen und einer Bediensoftware für PC ausgestattet. Seine drei Messzellen können vom Benutzer ausgetauscht werden und seine Sensoren bieten eine noch größere Vielfalt von Messparametern.

 Bis zu drei Gassensoren, kann folgende Parameter messen: O₂, CO und NO sowie niedrige NO Konzentrationen - Low NO (für NO_x)

 Vor Ort austauschbare, vorkalibrierte Sensoren

- Automatische Abschaltung der Pumpe bei hohen CO Konzentration (CO Konzentration frei parametrierbar)
- NO_x Messung mit NO-Sensor möglich (optional)
- One Touch Ein-/Aussschalten der Pumpe mit Spülung
- PC-Software mit drahtloser und USB-Konnektivität
- Grafische Datenanzeige
- Parametrierbare Gasanalyse-Anzeige
- Schornsteingasgeschwindigkeit mit Staurohr (optional)



Gemeinsamkeiten von Si-CA 030 / Si-CA 130

- Präventive Wartung mit Erinnerung an Sensorlebensdauer und Kalibrierzyklus
- Schornsteindifferenzdruckmessung
- Berechnet CO₂% Wert
- CO Überwachung in der Umgebungsluft

- Verbrennungseffizienz und Übersschussluftberechnung
- Gummi-Schutzholster
- Wartungsverträge & Garantieverlängerungen verfügbar
- O₂ Referenz bereinigte Emissionswerte

 CO Sensor mit Messebereich 8.000 ppm

 Großes taktiles Vollfarbdisplay

 Daten Management mit automatischer Datenspeicherung & Berichterstellung mit Hilfefunktion über App/PC Software

 Geringes Gewicht, nur 350g (12 oz)



Si-CA 230

Hochleistungsmessgerät für den industriellen Einsatz

Um es in sehr leistungsfähigen industriellen Verbrennungseinrichtungen einsetzen zu können, haben wir für das Si-CA 230 die Zahl der Messzellen verdoppelt und die Zahl seiner Messparameter erhöht. Mit ihm können mehr Gase erfasst werden und es kann besonders hohe CO-Wertemessen. Mit seiner Vielseitigkeit ist es ideal für die drei Bereiche Wohnen, Dienstleistung und Industrie.



Bis zu sechs Gassensoren, kann folgende Parameter messen: O₂, CO, NO, Low NO, NO₂, Low NO₂, SO₂, Low SO₂, H₂S, und CxHy



Automatischer CO-Verdünnungsbereich mit Messungen bis 50.000 ppm



Gesamter NO_x-Wert und niedriger NO_x-Wert Fähig



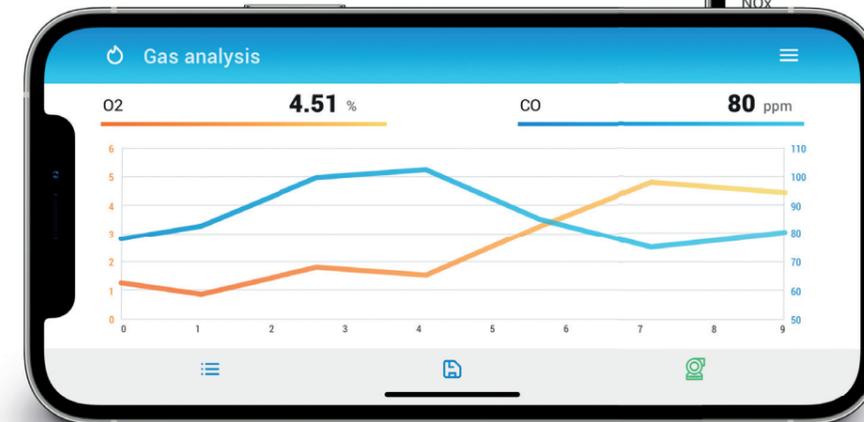
Vor Ort austauschbare, vorkalibrierte Sensoren



Mobile App

Sauerstoff Combustion

Mit der Sauerstoff 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.



Parameter	Wert
O ₂	4.51 %
CO	80 ppm
Eff. (η)	91.4 %
CO ₂	12.5 %
T flue	170.3 °C
NO	78 ppm
NO ₂	4 ppm
NO _x	82 ppm
Druck	1.094 mbar



Eigenschaften: Si-CA 230

- Kompaktes, ergonomisches & nachhaltiges Design
- Daten Management mit automatischer Datenspeicherung & Berichterstellung
- Vorrasschauende Wartung mit Erinnerung an Sensorlebensdauer und Kalibrierzyklus
- One Touch Ein-/Ausschalten der Pumpe mit Spülung
- PC-Software mit USB- und Drahtloskonnektivität
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei hohen CO Konzentrationen
- Daten graphisch anzeigen
- Parametrierbare Gasanalyse-Anzeige
- Schornsteingasesgeschwindigkeit mit Staurohr
- Schornsteindifferenzdruckmessung
- O₂ Referenz bereinigte Emissionswerte
- CO Überwachung in der Umgebungsluft
- Gummi-Schutzholster
- Wartungsverträge & Garantieverlängerungen verfügbar

- Kostenlose Apps für iOS & Android Mobilgeräte
- PC-Software mit USB- und drahtloser Konnektivität
- Einfache und schnelle drahtlose Verbindung
- Remote Live Ansicht 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

Sauerstoff Combustion App herunterladen



Gewährleistung

Für die Geräte bestehen zwei Jahre Gewährleistung auf alle Herstellungsfehler (Einschicken zur Untersuchung durch unseren technischen Kundendienst).

Für weitere Informationen über unsere Garantieverlängerungen und Wartungsverträge, siehe unsere Website oder wenden Sie sich an unseren Kundendienst.



Auswahlhilfe

Technische Informationen



Parameter	Messbereich	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230
Anzahl der Messzellen		2 - 3	2 - 3	2 - 6
O ₂	0 to 25%	✓	✓	✓
CO	0 to 8000 ppm	✓	✓	-
CO (H ₂ -kompensiert)	0 to 10.000 ppm	-	-	✓
CO (mit Verdünnung)	100 to 50.000 ppm	-	-	✓
CO ₂ (berechnet)	0 to 99.9%	✓	✓	✓
NO	0 to 5000 ppm	✓	✓	✓
NO unterer Bereich	0 to 300 ppm	-	✓	✓
NO ₂	0 to 1000 ppm	-	-	✓
NO ₂ unterer Bereich	0 to 100 ppm	-	-	✓
NOx (berechnet)	0 to 7500 ppm	✓	✓	✓
NOx unterer Bereich (berechnet)	0 to 450 ppm	-	✓	✓
SO ₂	0 to 5000 ppm	-	-	✓
SO ₂ unterer Bereich	0 to 100 ppm	-	-	✓
CxHy (HC)	0 to 5%	-	-	✓
H ₂ S	0 to 500 ppm	-	-	✓
Rauchgastemperatur	-20 bis +1250 °C / -4 bis +2282 °F	✓	✓	✓
Lufttemperatur	-40 bis +120 °C / -40 bis +482 °F	✓	✓	✓
Temperaturdifferent	0 bis 1250 °C / 0 bis 2282 °F	✓	✓	✓
Druck/Zug	-200 bis 200 mbar / -80 bis 80 inH ₂ 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

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

Zubehör

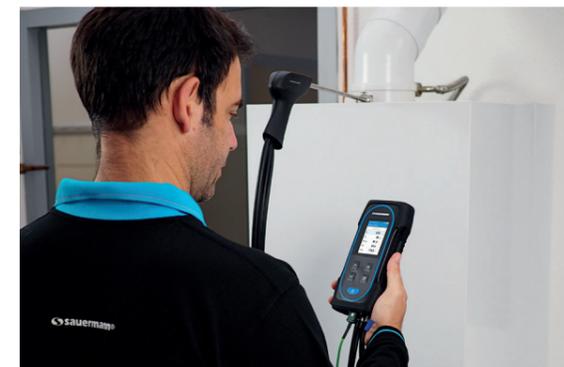
Ihr individuell zusammengestelltes Messgerät

+ Unsere Abgasmessgeräte sind in vielen Konfigurationen mit umfangreichem Zubehör erhältlich. Wenn Sie mehr Informationen über erhältliche Kits und Zubehör wünschen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst. Wir helfen Ihnen, die für Ihren Bedarf geeigneten Referenzen zu finden.

Referenz	Typ	Si-CA 030	Si-CA 130	Si-CA 230	
27532 (180 mm) 27533 (300 mm) 27534 (750 mm) 27535 (1 m) 27536 (1.5 m)	Sonde: 180 mm, 300mm & 750mm und 1m & 1.5m	✓	✓	✓	
27936	180mm flexible Sonde	✓	✓	✓	
27544	Sonde für Kaminzug	✓	✓	✓	
24646	Intelligenter Lufttemperaturfühler mit 2m Kabel	✓	✓	✓	
27865	Pt100 Temperaturfühler	✓	✓	✓	
27547	CO-Sonde für die Umgebung	✓	✓	✓	
27548	CO2-Sonde für die Umgebung	✓	✓	✓	
27546	Drahtloser Drucker	✓	✓	✓	
27537	Doppelrohrverlängerung, 3m	✓	✓	✓	
27538	Kit für Druckdifferenz	✓	✓	✓	
11994	Rauchpumpe	✓	✓	✓	
26811	SCU für die Kondensatabfuhr	✓	✓	✓	

Anwendungen

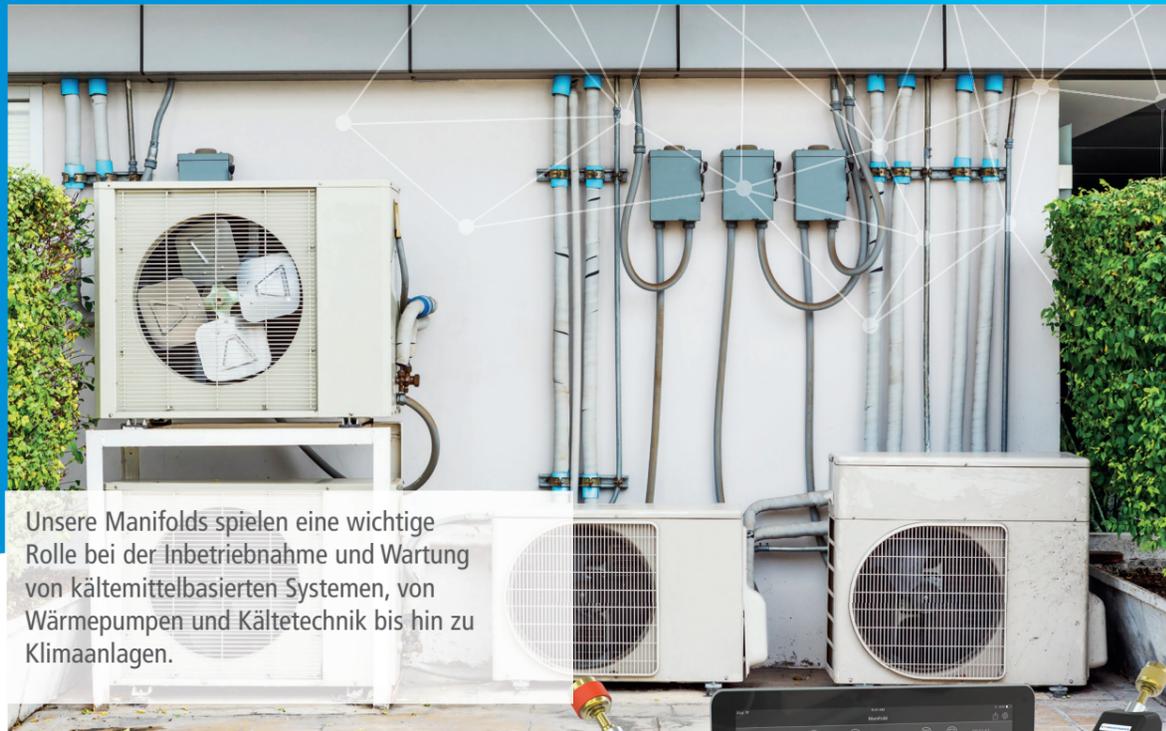
Eine Reihe von Produkten für alle Arten von Verbrennungsanlagen



Manifold Messgeräte

Die Zukunft der Klimatechnik

Vakuum / Temperatur / Druck



Unsere Manifolds spielen eine wichtige Rolle bei der Inbetriebnahme und Wartung von kältemittelbasierten Systemen, von Wärmepumpen und Kältetechnik bis hin zu Klimaanlage.

In nur wenigen Jahren haben sich digitale Manifolds zu unentbehrlichen Instrumenten entwickelt. Ihre Beliebtheit beruht auf ihrer Fähigkeit, schnelle und zuverlässige Messungen durchzuführen, ohne dass manuelle Berechnungen erforderlich sind.



Länder auf der ganzen Welt verschärfen ständig die Vorschriften für Kältemittel, um den Planeten zu schützen. Wenn es darum geht, diese Vorschriften einzuhalten, stehen die Kältetechniker an vorderster Front. Und das Manifold ist ihr Instrument der Wahl.

Unsere digitalen Manifolds und Vakuumsonden vereinen die Fähigkeiten mehrerer Instrumente in einem einzigen, wodurch die Werkzeugkästen der Ingenieure erheblich verkleinert werden.

Mit ihrem benutzerfreundlichen Design und der Möglichkeit, mehrere Parameter gleichzeitig zu erfassen und über eine mobile App zu melden, sind diese Instrumente die All-in-One-Lösung, die HLK-Spezialisten benötigen.

Produktübersicht

Die ultimative All-in-One-Lösung



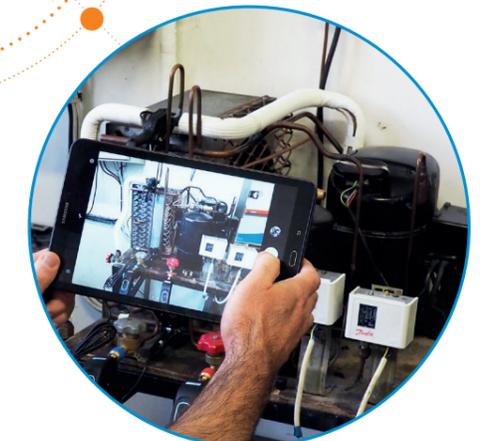
MESSUNGEN DER KÜHLEINHEIT MIT DEM SI-RM3



MESSEN DER EVAKUIERUNG MIT DER VAKUUMSONDE SI-RV3



KONTROLLEN MIT DEM KOMBINIERTEN VERTEILER SI-RM13



BERICHTE ERSTELLEN UND FOTOS MIT DER MOBILEN APP AUFNEHMEN



SI-RM3
Intelligente drahtlose Verteilersonden mit Doppelventilen



SI-RV3
Intelligente drahtlose Vakuumsonde mit zwei Ventilen



SI-RM13
Kombinierter Verteiler mit intelligenten drahtlosen Sonden und 2-Kanal-Bypass



Si-Manifold
Mobile Anwendung

SMARTE SONDEN



Klima



Heizung



Kälte

Si-RM3

Drahtlose Monteurhilfe mit Doppelventil



Mit der neuen digitalen Monteurhilfe Si-RM3 von Sauermann steht den Monteuren nicht nur ein ergonomisches, für den Einsatz an engen und schwer zugänglichen Stellen geeignetes Arbeitsmittel mit der Anwendung Si-Manifold und einer Drahtlose Verbindung mit einer Reichweite von 30 m zur Verfügung, sondern ein Universal-Messgerät für viele grundlegende Werte.

Die zwei integrierten Druckfühler messen präzise Hoch- und Niederdruck (von -1 bis 60 bar), und es wird sofort die Kondensations- und Verdampfungstemperatur der zahlreichen Kältemittel angezeigt, die auf der Anwendung Si-Manifold gespeichert

werden können (das sind bis zu 126 Kältemittel, darunter umweltfreundliche mit geringem GWP und natürliche).

Zwei Temperaturfühler sind mit der Anwendung Si-Manifold verbunden und bestimmen gleichzeitig und genau Überhitzung und Unterkühlung während des Kühlprozesses.

Mit einem zweiten Anschluss kann das Kältemittel eingefüllt und evakuiert werden, und das integrierte Schrader®-Ventil schützt vor Leckagen am Schlauchanschluss.

Referenz: 25555



Ergonomisches Design



Integrierte Schrader®-Ventile



Präzises Messen von Hoch- und Niederdruck



Berechnen von Überhitzung und Unterkühlung in Echtzeit



Messen und Befüllen gleichzeitig



Drahtlose Verbindung mit 30 m Reichweite



Klima



Heizung



Kälte



Präzises Messen von Hoch- und Niederdruck

Über zwei Druckfühler, die auch die Kondensations- / Verdampfungstemperatur liefern.

Messen und Befüllen gleichzeitig

Über einen zweiten Anschluss kann die Anlage mit Kältemittel befüllt werden, und das integrierte Schrader®-Ventil schützt vor Leckagen am Schlauchanschluss.



Berechnen von Überhitzung und Unterkühlung in Echtzeit

Mit zwei Temperaturfühlern, die mit der Anwendung Si-Manifold verbunden sind; dadurch erübrigen sich manuelle Berechnungen.

Technische Daten

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

VAKUUMMESSUNG

Si-RV3

Drahtloses Vakuummeter mit Doppelventil



Mit dem Vakuummeter Si-RV3 von Sauer mann kann die Evakuierung von Kälteanlagen und Wärmepumpen schnell, sicher und präzise gemessen werden.

Es hat ein ergonomisches Design, arbeitet mit der Anwendung Si-Manifold mit einer Drahtlose Verbindung mit 30 m Reichweite und einem Pirani®-Sensor, der sehr genaue Messungen von Vakuum liefert und für die schnelle und zuverlässige Messung von Vakuumlevels zwischen 25000 und 5 Micron in

acht Maßeinheiten (Micron, Pa, hPa, mbar, Torr, mmHg, inHg, inH₂O) konzipiert ist. Außerdem zeigt es die Verdampfungstemperatur von H₂O in Echtzeit auf der Anwendung Si-Manifold an.

Mit einem zweiten Anschluss kann das Kältemittel evakuiert werden, und das integrierte Schrader®-Ventil schützt vor Gasaustritt beim Anschließen des Schlauchs.

Referenz: 25554



Ergonomisches Design (45° Winkel)



Integrierte Schrader®-Ventile



Hochpräziser Pirani®-Sensor



Vakuummessung und Evakuierung gleichzeitig



Drahtlose Verbindung mit 30 m Reichweite



Klima



Heizung



Kälte

KOMBINIERTE MONTEURHILFE

Si-RM13

Kombinierte Monteurhilfe: intelligente smart probes mit 2-Wege Ventilblock

Sauermanns Si-RM13 kombiniert die Robustheit der analogen Monteurhilfe mit den intelligenten kabellosen Verteilersonden des Si-RM3.

In diesem Premium-Paket können Installateure die Vorteile beider Geräte nutzen.

Es umfasst eine herkömmliche analoge 2-Wege-Monteurhilfe (Bypass-Typ) mit flexiblen Schläuchen und einem robusten Block aus eloxiertem Aluminium.

Installateure können auch die zahlreichen Vorteile der intelligenten drahtlosen Verteilersonden für Druck- und Temperaturmessungen sowie der Si-Manifold App nutzen.

Referenz : 25558



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



Klima



Heizung



Kälte



Technische Daten

	Si-RV3
Messbereich	25 000 bis 5 Mikrometer
Druckmessgenauigkeit	±10% des gemessenen Wertes ±10 Mikrometer
Überdruck	10 bar
Berstdruck	27,5 bar
Autonomie	250 h
Schutzklasse	IP54



Download der App Si-Manifold



Zubehör für Sauer mann Monteurhilfen



Schlauchverbinder für Kältemittel R410

Referenz: 25830

- Adapter für Schlauchverbinder für Kältemittel R410



Schläuche

Referenz: 25831

- Set aus 3 Schläuchen
- Länge 1 m
- Mit Absperrventile



Velcro® temperaturfühler

Referenz: 26140

- Temperaturfühler für große Rohrdurchmesser
- -40 bis 150 °C



Verlängerungskabel

Referenz: 26141

- Länge 5m

Si-Manifold

All-in-one App

Die Anwendung Si-Manifold zur Nutzung mit iOS und Android arbeitet mit einer Drahtlose Verbindung mit einer Reichweite von 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.



Drahtlose Verbindung mit 30 m Reichweite



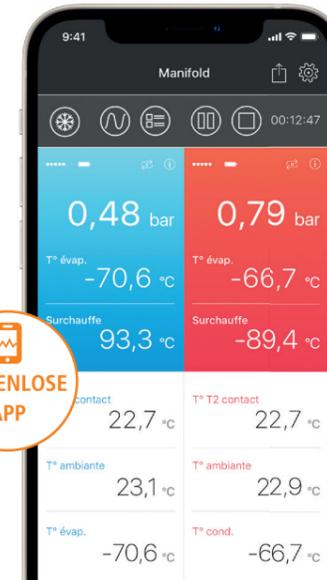
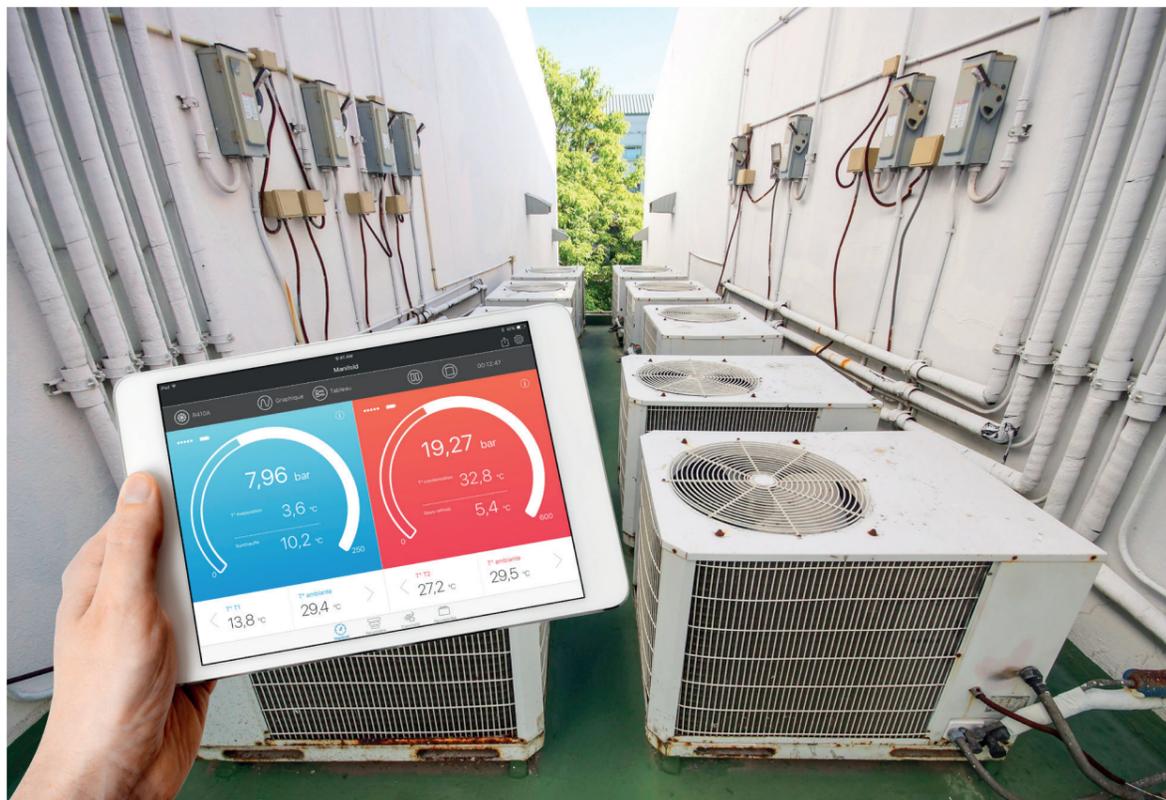
Speichert bis zu 126 Kältemittel



Darstellungsmöglichkeiten mit Skalen, Tabellen und Grafiken



Exportieren von Messergebnissen



KOSTENLOSE APP

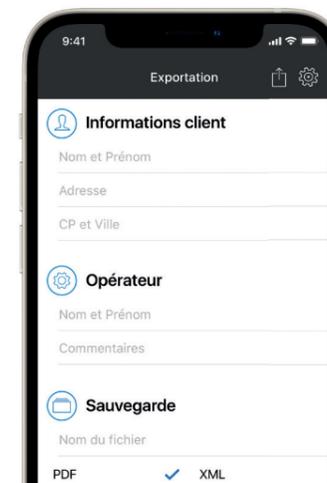
Alles, was Sie brauchen, in einer einzigen Anwendung

- Datenaufzeichnung
- Dichtheitsprüfung
- Einregeln des Solldruck
- Vakuummessung
- Funktionen für Heizung und Kühlung
- etc..



Einfache Bedienbarkeit

Leicht ablesbare Darstellung mit Skalen, Tabellen oder Grafiken.



Daten aufzeichnen und exportieren

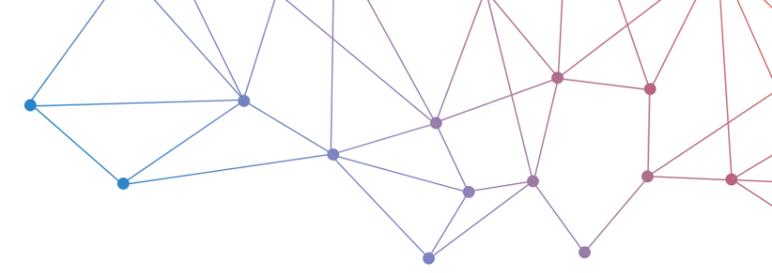
- Exportieren von Messergebnissen im PDF-, CSV- und XML-Format und Versand per E-Mail
- Die Daten können gespeichert und im Lauf des Einsatzes erneut aufgerufen werden. Das ist sehr nützlich bei längeren Einsätzen.



Download der App Si-Manifold



LÖSUNGEN FÜR DIE KONDENSATABLEITUNG



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

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

Erkennen. Entfernen. Schützen.



Klima



Heizung



Kälte



MINI PUMPEN



TANKPUMPEN



ZUBEHÖR



Minipumpen

Exklusive Technologie, unübertroffene Zuverlässigkeit

Aufspüren 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 aller Konsolen-, Split- und Kassettensysteme. 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

Minipumpen

Eine Lösung für jede Anwendung

Si-30
ÜBER DEM KLIMAGERÄT



Si-20
IM KLIMAGERÄT



Delta Pack
UNTER DEM KLIMAGERÄT

Omega Pack
NEBEN DEM KLIMAGERÄT

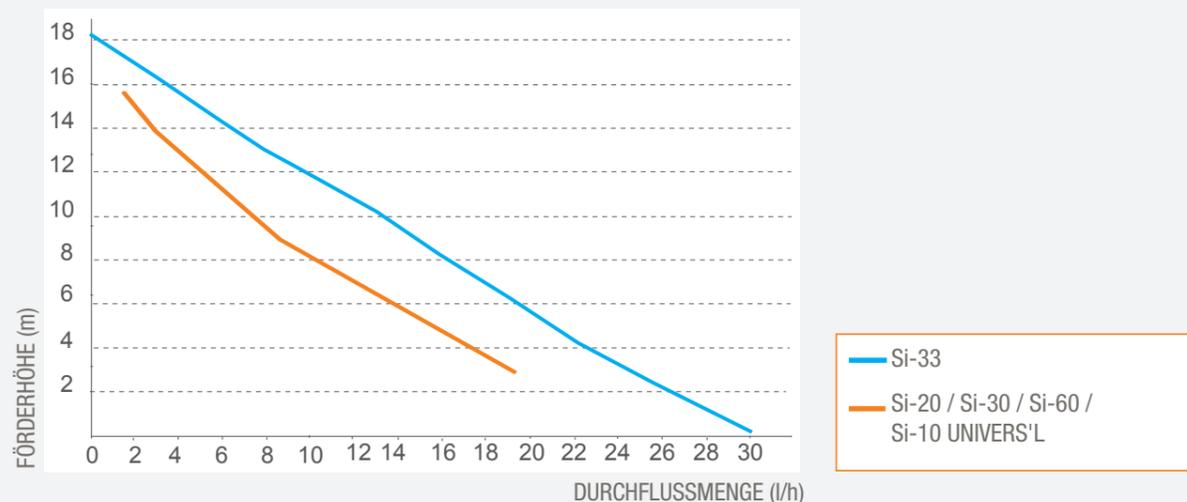


Anwendungen

Minipumpen

		Ausstattung							Lage		
		Wandmontage	Kassetten	Kühlmöbel	Bodenstehend	Kanalisiertes Gerät	Abgehängte Deckeneinheit	Im inneren des Gerätes	Wandmontage (im Kabelkanal)	Wandmontage (unter dem Gerät)	Zwischendecke
	DELTA PACK	x							x		
	Si-10 UNIVERS'L		x		x	x	x	x			x
	OMEGA PACK	x								x	
	Si-20	x					x	x	x		
	Si-30 Si-33	x			x		x				x
	Si-60			x	x	x		x			x
	PE5000 PE5100 PE5200	x	x								x

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 - Gummikrümmen/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



Universal



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

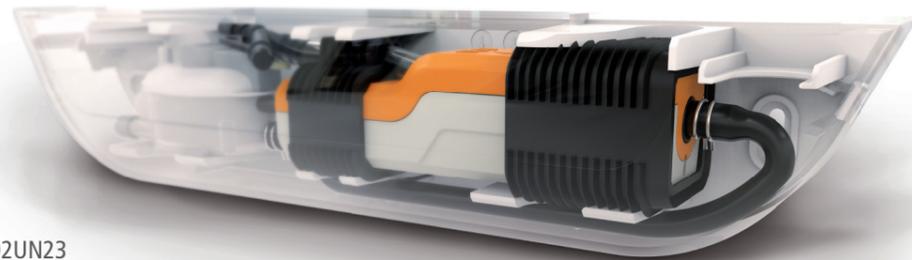
*nach EN ISO 3744 (gemessen im Institut LNE, Pumpe in Betrieb mit Wasser, frei hängend)

OMEGA PACK

Für die Montage unter das Klimagerät



Das Omega Pack ist für die Installation unter einer Mini-Split-Klimaanlage konzipiert. Die integrierte Si-20-Pumpe ist mit der neuesten Technologie von Sauermann ausgestattet, die für bewährte Zuverlässigkeit sorgt, während das Paket mit dem gesamten Installationszubehör geliefert wird, einschließlich einer Anti-Siphon-Vorrichtung für einen zuverlässigen hydraulischen Anschluss. Das weiße Gehäuse passt zur Farbgebung der Wandklimageräte der neuesten Generation.



Referenz:
Signalweiß RAL9003: OP20CE02UN23



Einfache Montage



Hohe Zuverlässigkeit



22 dBA Flüsterbetrieb

OMEGA PACK Lieferumfang

Si-20-Kolbenpumpe mit Schwingungsdämpfern aus Gummi - Transparenter PVC-Schlauch (Innen-Ø 6 mm, L: 60 mm), ausgestattet mit einem vormontierten «Drain Safe»-Anschluss - Erfassungseinheit mit Montagesatz (90°-Gummibogen, 3 doppelte Drahtklemmen, 3 Kabelbinder) - Stromkabel mit NC-Sicherheitskontakt draht - Gehäuse (2-teilig: Rückwand und Deckel) - Schrauben und Dübel zur Befestigung der Rückwand.

Si-20 Kolbenpumpe

Dank ihres schlanken Designs passt die Si-20 problemlos in die meisten Klimageräte. Sie kann auch neben dem Gerät in einem Kabelkanal installiert werden. Die Pumpe ist mit exklusiven Dämpfern ausgestattet, die den durch Vibrationen verursachten Lärm reduzieren.

Referenz: SI20CE01UN23



Einfache Montage



Technische Daten

	Si-20
Max. Fördermenge	20 l/h
Max. Förderhöhe	10 m (flow rate = 4 l/h)
Geräuschniveau auf 1m*	22 dBA
Schaltpunkte (mm)	ON: 16, OFF: 11, Safety: 19
Stromversorgung	230 V ~ 50 Hz 14 W
Überhitzungsschutz	115°C (auto-reset)
Schutzklasse	IP20

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

Si-30 / Si-33

Minipumpen mit separatem Niveauschalter



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

Referenzen:
Si-30: SI30CE01UN23
Si-33: SI33CE01UN23



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



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

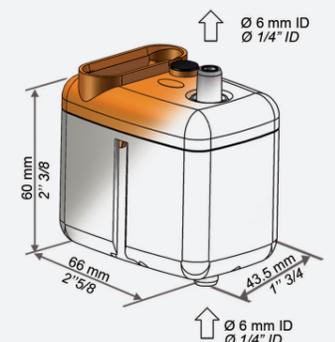
Technische Daten

	Si-30	Si-33
Max. Fördermenge	20 l/h	30 l/h
Max. Ansaughöhe	3m	3.3m
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 14 W	230 V ~ 50 Hz 21 W
Schutzklasse	IP20	

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

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-Sicherheitskontakt drähten - 6 Kabelbinder - Detektionseinheit (SI2958) mit Montagesatz: Gummiwinkel 90° (Innen-Ø 15 mm, L: 60 mm), Entlüftungsröhr, Montageschiene, Kleber.



Si-60



Für kanalisierte Klimasysteme und Kühlmöbel

Die Si-60 Pumpe mit eingebautem Tank (0,37 l) ist für Klimaanlage bis 20 kW geeignet. Diese Pumpe ist mit der Sauermann Kolbenpumpentechnologie ausgestattet, die speziell für die Beseitigung von Kondensaten entwickelt wurde, und mit einem zuverlässigen Anti-Verstopfungs-Erkennungssystem für den Einsatz in allen Arten von Umgebungen. Durch ihr kompaktes, schlankes Design ist sie leicht zu handhaben, und durch die große Auswahl an hydraulischen Anschlüssen lässt sich diese Pumpe an jedem Ort leicht installieren.



Referenz: SI60CE01UN23



Netz Kabel mit Drehverriegelung für eine sichere Verbindung.



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



Kondensateinlass oben und unten. Kann auch direkt in die Wanne eingebaut werden.



Verriegelbares Steckerkabel



Robuster Schwimmerschalter



Vielseitige Einbaumöglichkeiten



Einfache Wartung



3 Ansteuer-systeme

Referenz:
PE5000: PE5000SIUN23
PE5100: PE5100SIUN23
PE5200: PE5200SIUN23

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.

Der PE 5000 wird über ein Signal des Klimakompressors gesteuert. Der PE 5100 ist mit zwei Temperatursonden ausgestattet. Der PE 5200 wird über eine Fernerkennungseinheit gesteuert, die mit einem 3-stufigen Schwimmer (Ein/Aus/Alarm) ausgestattet ist.



PE 5000



PE 5100

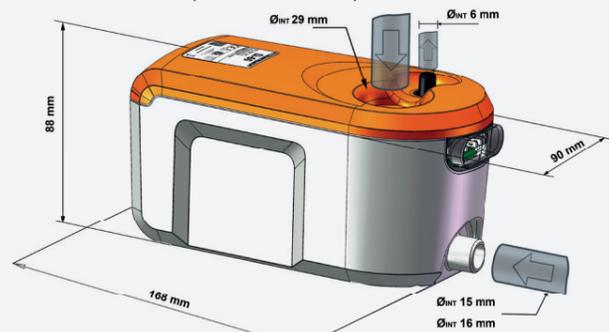


PE 5200



Lieferumfang

Pumpe - Verriegelbares, steckbares 1,5 m langes Kabel mit NC-Sicherheitskontaktdrähten - Montagesatz: Adapter (Innen-Ø 15-20-24-32-40 mm), 90°-Gummiverbindung (Innen-Ø 15 mm, L: 60 mm), 90°-Kunststoffverbindung für Innen-Ø 6 mm Schlauch, 1 2 x 100 mm Kabelbinder. Ø 6 mm Schlauch, 1 Kabelbinder 2,5 x 100 mm.



Technische Daten

	Si-60
Max. Fördermenge	20 l/h
Max. Förderhöhe	10m (Fördermenge = 4 l/h)
Geräuschniveau auf 1m*	< 38 dBA
Schaltpunkte (mm)	Ein: 28, Aus: 24, Alarm: 35
Stromversorgung	230 V ~ 50 Hz 14 W
Schutzklasse	IPX4

*Gemäß EN ISO 3744. Gemessen im LNE-Labor, Pumpe in Betrieb mit Wasser, außerhalb der Anwendung. Geeignet als Ersatz für ein Modell EE 1650.

Lieferumfang

Gemeinsame Bestandteile des Einbausatzes sind: Pumpe - Kabel (1,7 m) einschließlich 2 Stromversorgungsdrähte - Schiebepögel 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 und 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)

Tankpumpen

Leistungsstark und langlebig

Für die Bewältigung großer Mengen an Kondensat



Tankpumpen sind für große Heiz-, Kühl- und Klimaanlage bestimmt, wie z. B. Kühlregale in Supermärkten, zentrale Heizkessel und Multikassetten-Klimaanlagen.



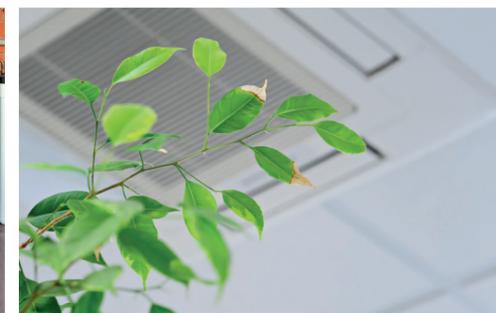
Sauermann Tankpumpen sind auf Leistung und Langlebigkeit ausgelegt, so dass sie auch den härtesten Bedingungen standhalten.

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								
		Heimgebrauch	Intensive Nutzung	Klimatisierung von Wohnräumen	Kassettengerät Multi-Kassetten-System	Gasbetriebener Brennkessel für Privathaushalte	Öl-Brennkessel für Privathaushalte	Luftentfeuchter	Kleine Kühltheke	Große Kühltheke	Bodenstehend	Wandmontage	Unter dem Gerät	Im Gerät
	Si-83	X		X		X					X	X	X	
	Si-82		X		X	X		X	X		X	X		
	SI 1805		X		X	X			X				X	
	SI 1830		X				X					X	X	X
	SI 1850		X		X	X				X	X			
	SI-1931		X							X	X		X	



Si-82

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



Klima



Heizung



Kälte

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 Klimaanlagen und Kühlsysteme macht.

Referenz:

PACK 1: SI82CE01UN23

PACK 2 + pH Safe: SI82CE03UN23



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

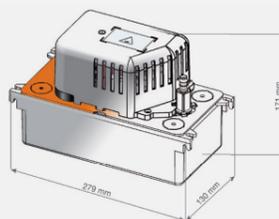


Einfacher hydraulischer Anschluss

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

Für Haushaltsklimaanlagen und gasbefeuerte Brennwertkessel



Klima



Heizung

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 gasbefeuernden Brennwertkesseln (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).

Die Pumpe verfügt sogar über eine eigene Smartphone-App - die Si-83 MobileApp -, die die Installation einfach und intuitiv macht.



Referenz:

PACK 1: SI83CE01UN23

PACK 2: SI83CE42UN23

Pack 2 + pH Safe: SI83CE43UN23



Einfacher zu installieren als alle anderen in seiner Klasse



Neutralization

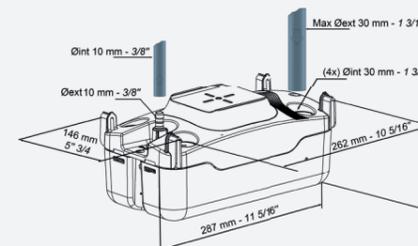


Si-83 MobileApp

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. Ø Schläuche.

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, int. 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%, non-continuous
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

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



Klima



Heizung

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 gasbefeuerten Brennwertkesseln erzeugt werden.

Referenz:
SI1805SIUN23



Hohe Kapazität



Kompakt



Ultra-zuverlässig,
kann überall installiert
werden



SI-1830 / SI 1850

Für ölbefeuerte Brennwertkessel



Klima



Heizung



Kälte

Der SI-1830 ist für den Einsatz unter härtesten Bedingungen konzipiert. Er widersteht problemlos den belasteten (z.B. Ölrückstände), heißen und stark säurehaltigen Kondensaten, die in ölbefeuerten Brennwertkesseln anfallen. Sein wasserdichtes Gehäuse schützt den Motor vor säurehaltigen Dämpfen und Wasserspritzern. Der 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

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	5,4m
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.

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-2052

Wartungssatz für Kassettensysteme mit Zentrifugalpumpe



Klima

Die Pumpe SI 2052 kann als Ersatz für einige Sauerermann-Pumpen verwendet werden, die serienmäßig in Kassettensystemen und Deckenklimateilgeräten bis zu 20 kW installiert sind.

Die Zentrifugaltechnik in dieser Pumpe ist speziell für die leise und kontinuierliche Beseitigung von Kondensaten in jeder Art von Umgebung ausgelegt. Die einstufige Erfassungseinheit kann als Sicherheitskontakt (NC) verwendet werden, um den Kompressor oder das Magnetventil der Klimaanlage automatisch abzuschalten.

Referenz: SI2052SIUN23



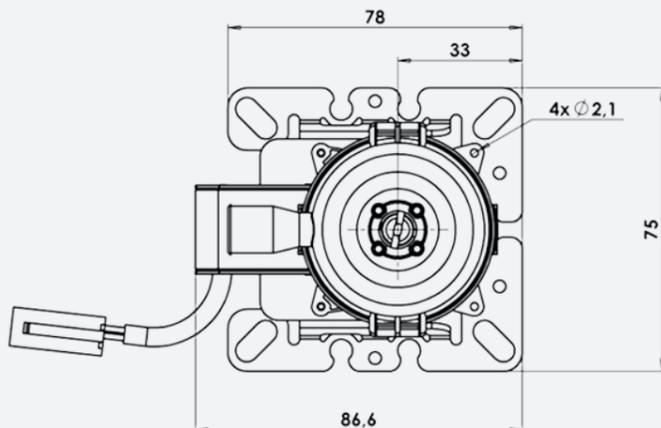
Kompatibel mit den meisten marktübliche Modelle



Draht-zu-Draht-Verbindung

Lieferumfang

Zentrifugalpumpe - 250 mm ummanteltes Kabel - 850 mm Kabel mit Draht-zu-Draht-Verbindung - Hochsicherheits-Erfassungseinheit (DET01550, 900 mm Kabel) - Edelstahlschraube für die Erfassungseinheit.



Technische Daten

	SI 2052
Max. Fördermenge	100 l/h at 200 mm
Max. Förderhöhe	0.9 m (24l/h)
Geräuschniveau auf 1m*	≤ 30 dBA
Schaltpunkte (mm)	Alarm: 18
Stromversorgung	230 V ~ 50/60 Hz - 14 W

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

ANTI-BIOFILM LÖSUNG

SI-1931

Ultraflache Kondensatpumpe für Supermarktkühlmöbeln



Kälte

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 %.
- Die Verhinderung der Bildung eines Biofilms reduziert das Risiko von Wasserlecks 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 - Gummibalg-Einlassadapter, 32, 40 und 50 mm int. Ø - Auslassadapter, 10 mm Ø - Einlassadapter aus Hartplastik, 40 mm Ø - 2 Gel-Clear-Tabletten.

Technische Daten

	SI-1931
Durchflussmenge bei 6 m	700 l/h
Maximale Förderhöhe	24,6m
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 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 or 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, 19/32") 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 Kondensatablaufschlauch

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

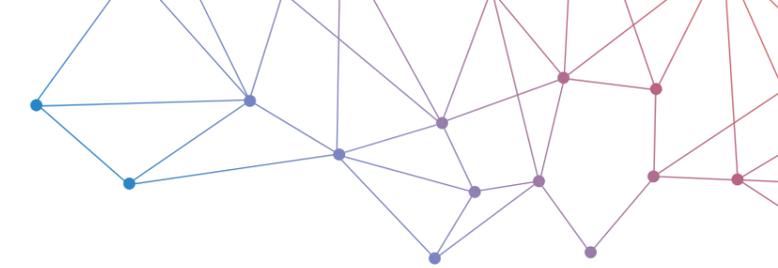
Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 16 mm - L 600 mm	1	ACC00931



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

Zentrifugalpumpen



Anschlussstutzen für Wannen von Zentrifugalpumpen

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

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 32 mm	1	ACC00940



Mehrstufiger Adapter aus Kautschuk für Kondensatzulauf

Mehrstufiger Adapter zum Einsatz mit Schläuchen verschiedener Durchmesser.

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



Zulaufadapter aus Kautschuk

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

Dimension	VPE-Stück	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



Rückschlagventil

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

Dimension	VPE-Stück	Ref.
Ø 10 mm	3	ACC00925

Anti-Biofilm



Gel-Clear Tabletten

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

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

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



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



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

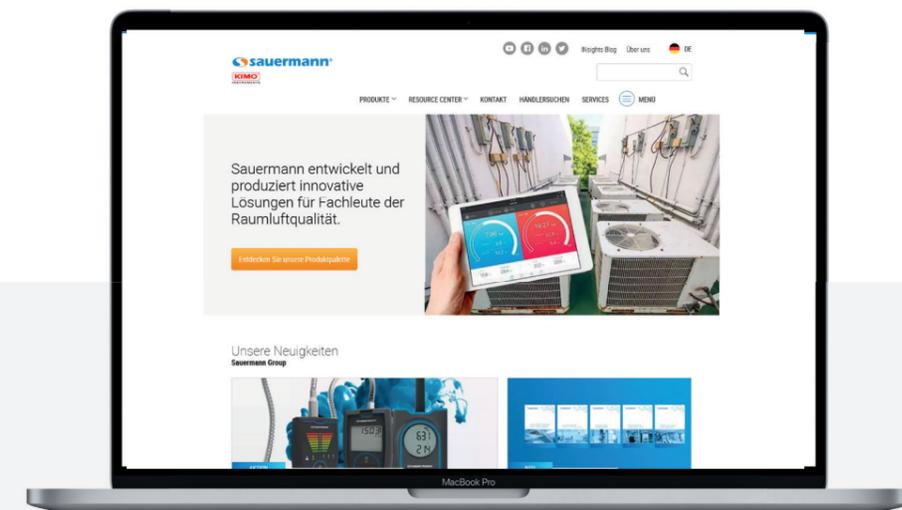


Detaillierte Spezifikationen und Fotos aller unserer Messgeräte- und Pumpenreihen.

Ressourcenzentrum



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



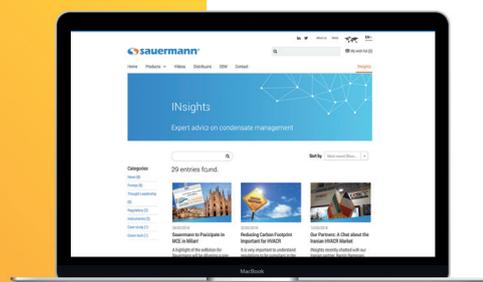
sauermanngroup.de

Hersteller innovativer Lösungen
für Messung und Kontrolle der
Raumluftqualität.

INsights

Fallstudien, nützliche Informationen und praktische
Ratschläge für HKL- und Raumluftqualitätsexperten.

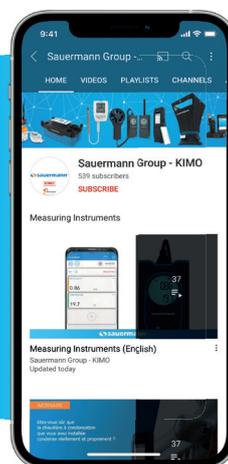
sauer mann group.com/de-DE/insights



Sauer mann auf YouTube

Besuchen Sie unseren YouTube-
Kanal für Tutorials, Webinare und
Produktanleitungen.

youtube.com/sauer mann group



Weitere Informationen auf sauer mann group.de



Diesen Katalog
online ansehen



Sauer mann GmbH
Leibnizstraße 6
D – 74211 Leingarten

+49 (0)7131/399990
info.germany@sauer mann group.com