sauermann®

PROFESSIONELLE LÖSUNGEN FÜR KONDENSATMANAGEMENT UND RAUMLUFTQUALITÄTSMESSUNG

über 45 Jahre

sauermanngroup.com

WER SIND WIR?

45. JUBILÄUM 1976 / 2021

Seit mehr als 45 Jahren konzipiert, fertigt und vertreibt die Unternehmensgruppe Sauermann 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: Sauermann 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 Sauermanns zahlreichen Testlabors und seiner eigenen Forschungs- und Entwicklungsarbeit garantieren seine Messgeräte allen HLK-Technikern Zuverlässigkeit und Präzision.

NIEDRIGES GERÄUSCHNIVEAU

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

HOHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

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 Sauermann sind sehr durchdacht konstruiert. Unsere patentgeschützten Technologien gewährleisten das geräuscharme Funktionieren und die unvergleichliche Zuverlässigkeit unserer Pumpen.

Heizungstechnik

Lüftungstechnik

Klimatechnik

Kältetechnik

UNSERE PRODUKTE & MÄRKTE

● **Klimasystemtechnik:**
Heizungs- und Klimaanlageninstallateure, 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 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 Schwingkolben-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 geschulter 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

cofrac ETALONNAGE
ACCREDITATION N°2-6860 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR
TEMPERATUR

cofrac ETALONNAGE
ACCREDITATION N°2-6861 PORTÉE DISPONIBLE SUR WWW.COFRAC.FR
LUFTFEUCHTIGKEIT

Akkreditierungen NF EN ISO/IEC 17025:2017

sauermann®

45.
JUBILÄUM
1976 / 2021

2021

20 Patente

30
F&E
Ingenieure

$
75M
Umsatz

400

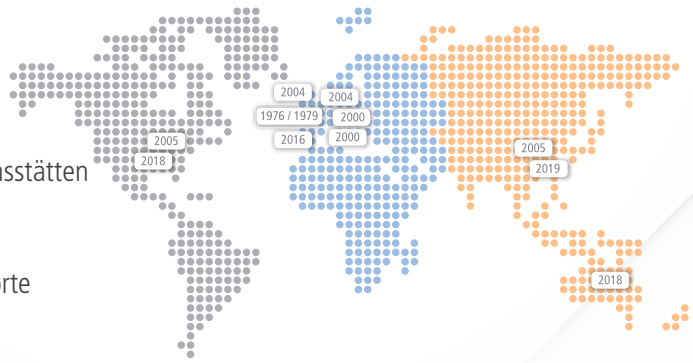
25
Nationalitäten

2019
Sauermann Gruppe übernimt Megatech

2020
Sauermann und Kimo fusionieren

2015
Sauermann und Kimo vereinen ihre Stärke

2018
Sauermann 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 Sauermann Gruppe bringt als erste eine Kondensatabsaugpumpe mit Kolbentechnologie auf den Markt.

1976

Inhalt

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

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

Die Erfahrung von Sauermann 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

ABGASMESS-
GERÄTE

MANIFOLDS
MESSGERÄTE

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

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

LCD-Display mit H intergrundbeleuchtung

Gerät mit geringem Energieverbrauch

Magnet an der Rückseite für einfache Befestigung

Transporttasche

Von der mobilen App berechnete Werte

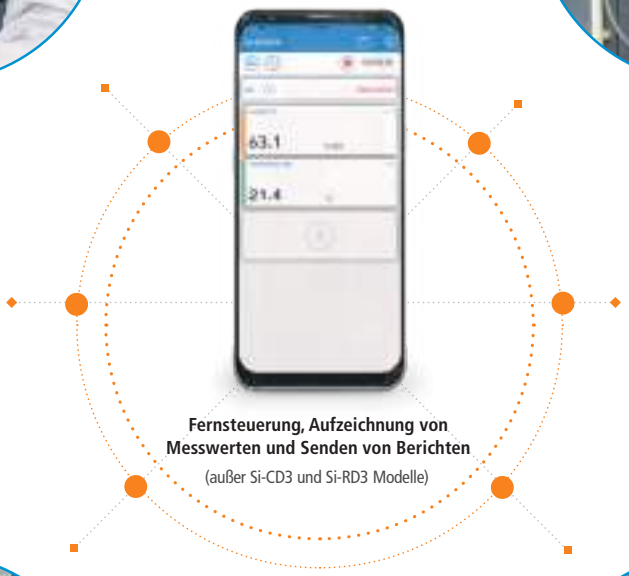
Anwendungen

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

VORLAUF- UND AUSLAUFTEMPERATUREN FÜR WARMWASSERHEIZUNGSANLAGEN PRÜFEN

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

MESSUNG DES DIFFERENZDRUCKS ZWISCHEN FILTEREINLASS UND -AUSLASS AN EINER LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT



Fernsteuerung, Aufzeichnung von Messwerten und Senden von Berichten

(außer Si-CD3 und Si-RD3 Modelle)

VORLAUF- UND AUSLAUFTEMPERATUREN FÜR BRAUCHWASSERSYSTEME PRÜFEN

MESSUNG VON LUFTGESCHWINDIGKEIT, -DURCHFLUSSMENGE UND TEMPERATUR IN EINEM ROHR

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

DETEKTIERT KÄLTEMITTELLECKAGEN AUS EINER KÜHLEINHEIT

ERKENNT LECKS VON BRENNBAREN GASEN VOR EINEM KESSELBRENNER

	Heizung	Lüftung	Klimaanlagen	Kältetechnik
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 Absaugge-bläses 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 Unter-kühlung 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 Umge-bungstemperatur 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.		
	Tpip: 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	**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 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-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-Thermo-element (2 Fühler enthalten)

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

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

Si-VH3

Hitzedraht-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-VV3

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-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

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	2-year	2-year	2-year	2-year	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_2O	-	-	-	-	-	-	-
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

Vorrausschauende Wartung mit Erinnerung an Sensorlebensdauer und Kalibrierzyklus

Schornsteindifferenz-druckmessung

Ablesen und Kontrolle mit großem Abstand auf Smartphone App

Berechnung von Wirkungsgrad der Verbrennung, Luftüberschuss und Co_2-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_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_2S)
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 Heizungenumfasst noch viele andere bei www.sauermanngroup.de erhältliche Messgeräte.

HVACR DISTRIBUTION

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: O_2, CO und NO (für NOx)

Automatische Abschaltung der Pumpe bei hohen CO-Konzentrationen

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

GERINGES GEWICHT 350g

Gemeinsamkeiten von Si-CA 030 / Si-CA 130

- Präventive Wartung mit Erinnerung an Sensorlebensdauer und Kalibrierzyklus
- Schronsteindifferenzdruckmessung
- Berechnet CO_2% Wert
- CO Überwachung in der Umgebungsluft

CO Sensor mit Messebereich 8.000 ppm

Großes taktiles Vollfarbdisplay

Si-CA 130

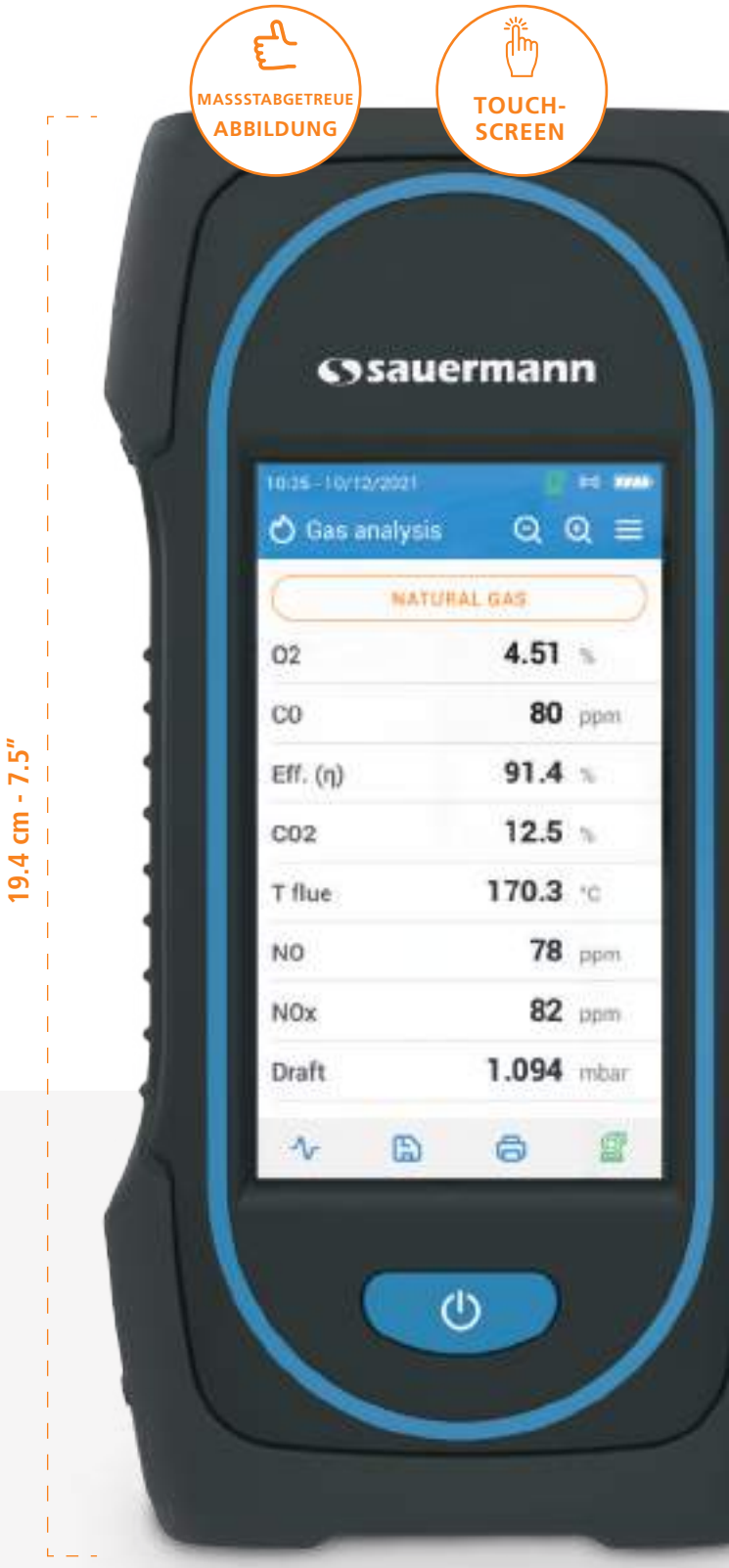
Umfassendes und vielseitiges Abgasmessgerät mit Touchscreen

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: O_2, CO und NO sowie neidrige NO Konzentrationen - Low NO (für NOx)

Vor Ort austauschbare, vorkalibrierte Sensoren

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



- Verbrennungseffizienz und Übersschussluftberechnung
- Gummi-Schutzholster
- Wartungsverträge & Garantieverlängerungen verfügbar
- O_2 Referenz bereinigte Emissionswerte

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

TOUCH-SCREEN

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 NOx-Wert und niedriger NOx-Wert Fähig

Vor Ort austauschbare, vorkalibrierte Sensoren

Eigenschaften: Si-CA 230

- Kompaktes, ergonomisches & nachhaltiges Design
- Daten Management mit automatischer Datenspeicherung & Berichterstellung
- Vorrausschauende 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
- Schornsteingasgeschwindigkeit mit Staurohr
- Schornsteindifferenzdruckmessung
- O2 Referenz bereinigte Emissionswerte
- CO Überwachung in der Umgebungsluft
- Gummi-Schutzholster
- Wartungsverträge & Garantieverlängerungen verfügbar

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 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

Sauermann Combustion App herunterladen

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

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.

GEWÄHRLEISTUNG 2 JAHRE

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_2S	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_2O	✓	✓	✓
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	0_2/CO	180	Vinyl	Si-CA 030 Gasanalysator-Kit 2AS, enthält zwei Gassensoren (O2, CO), 180-mm-Sonde bis 800C mit 2m-Doppelschlauch, Vinyl-Tragekoffer, Gummi-Holster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierzertifikat
27498	SICA 030 KIT 2BS	0_2/CO	300	Vinyl	Si-CA 030 Gasanalysator-Kit 2BS, enthält zwei Gassensoren (O2, 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	0_2/CO/NO	180	Vinyl	Si-CA 030 Gasanalysator-Kit 3AS, enthält drei Gassensoren (O2, 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	0_2/CO	180	Vinyl	Si-CA 130 Gasanalysator-Kit 2AS, enthält zwei Gassensoren (O2, CO), 180-mm-Sonde bis 800C mit 2m-Doppelschlauch, Vinyl-Tragekoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27508	SICA 130 KIT 2AH	0_2/CO	180	ABS	Si-CA 130 Gasanalysator-Kit 2AH, enthält zwei Gassensoren (O2, CO), 180-mm-Sonde bis 800C mit 2m-Doppelschlauch, ABS-Hartplastik-Transportkoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C-Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierungszertifikat
27509	SICA 130 KIT 2BS	0_2/CO	300	Vinyl	Si-CA 130 Gasanalysator-Kit 2BS, enthält zwei Gassensoren (O2, 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	0_2/CO	300	ABS	Si-CA 130 Gasanalysator Kit 2BH, enthält zwei Gassensoren (O2, CO), 300mm Sonde bis 800C mit 3m Doppelschlauch, ABS-Hartplastikkoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierzertifikat
27511	SICA 130 KIT 3AS	0_2/CO/NO	180	Vinyl	Si-CA 130 Gasanalysator-Kit 3AS, enthält drei Gassensoren (O2, 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	0_2/CO/NO	180	ABS	Si-CA 130 Gasanalysator Kit 3AH, enthält drei Gassensoren (O2, CO, NO), 180mm Sonde bis 800C mit 2m Doppelschlauch, ABS-Hartplastikkoffer, Gummiholster, Wasserfalle mit Filter, Ladegerät mit Steckersatz, USB-C Kabel, Kurzanleitung, Kalibrierzertifikat
27522	SICA 2302	0_2/CO	300	ABS	Si-CA 230 Analyzer enthält zwei Gassensoren (O2, 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	0_2/CO/NO	300	ABS	Si-CA 230 Analyzer enthält drei Gassensoren (O2, 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	0_2/CO/LNO	300	ABS	Si-CA 230 Analyzer enthält drei Gassensoren (O2, 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	0_2/CO/NO/NO_2	300	ABS	Si-CA 230 Analyzer enthält vier Gassensoren (O2, CO, NO, NO2), 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	0_2/CO/NO/SO_2	300	ABS	Si-CA 230 Analyzer enthält vier Gassensoren (O2, CO, NO, SO2), 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	✓	✓	✓	

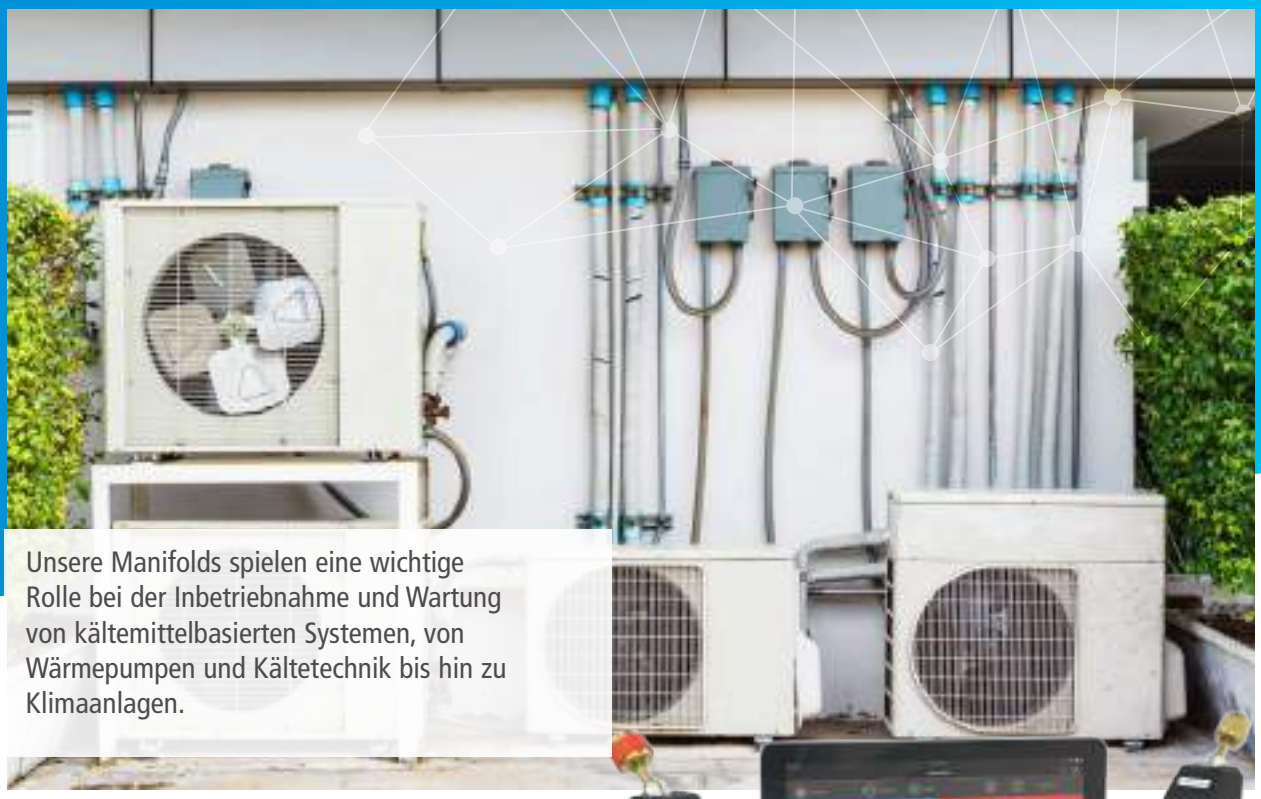
Anwendungen

Eine Reihe von Produkten für alle Arten von Verbrennungsanlagen

Manifold Messgeräte

Die Zukunft der Klimasystemtechnik

Vakuum / Temperatur / Druck



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

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

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
Messbereich	-1 bis 60 bar
Messgenauigkeit	±0.5% des Skalenendwertes
Überdruck	65 bar
Berstdruck	150 bar
Autonomie	250 h
Schutzklasse	IP54

	Si-RM2
Messbereich	-40 bis 150°C
Temperaturgenauigkeit	±1.3°C
Temperatursensor	Hochpräziser NTC-Fühler
Durchmesser des Rohrs	6 bis 42 mm
Kabel	Länge 2m
Schutzklasse	IP54

VAKUUMMESSUNG

Klima Heizung Kälte

Si-RV3

Drahtloses Vakuummeter mit Doppelventil

Mit dem Vakuummeter Si-RV3 von Sauermann 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, inH_2O) konzipiert ist. Außerdem zeigt es die Verdampfungstemperatur von H_2O 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

Technische Daten

	Si-RV3
Messbereich	25 000 bis 5 Mikrometer
Druckmessgenauigkeit	±10% des gemessenes Wertes ±10 Mikrometer
Überdruck	10 bar
Berstdruck	27.5 bar
Autonomie	250 h
Schutzklasse	IP54

Download der App Si-Manifold

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

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 einen 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

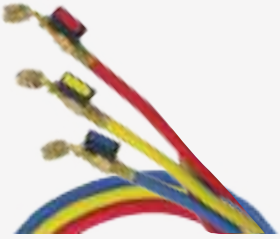
Drahtlose Verbindung mit 30 m Reichweite

Zubehör für Sauermann 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.

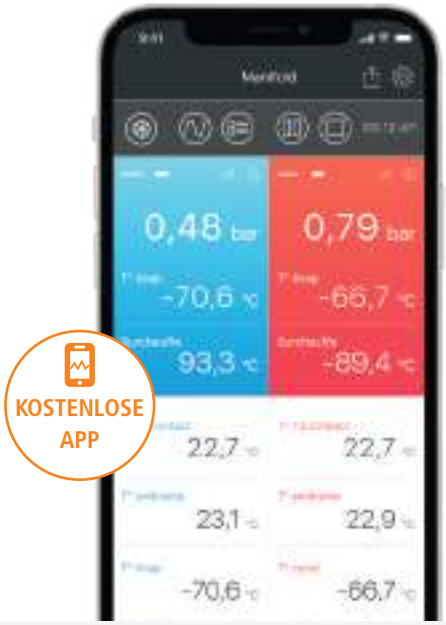
Die App liefert sofort die Messwerte von Druck, Kondensations- / Verdampfungstemperatur, Temperatur in der Leitung und Umgebungstemperatur; manuelles Berechnen ist nicht mehr nötig.

Drahtlose Verbindung mit 30 m Reichweite

Speichert bis zu 126 Kältemittel

Darstellungs-möglichkeiten mit Skalen, Tabellen und Grafiken

Exportieren von Mess-ergebnissen



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

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

LÖSUNGEN FÜR DIE KONDNESATABLEITUNG

Erkennen. Entfernen. Schützen.

Klima Heizung Kälte

MINI PUMPEN

TANKPUMPEN

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

Sauermann-Pumpen sind mit allen kondensatbildenden Systemen kompatibel, von Klimaanlagen 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.

ZUBEHÖR

Minipumpen

Exklusive Technologie, unübertroffene Zuverlässigkeit

Aufspüren und Entfernen von Kondensaten aus Klimaanlagen

Unsere Mini-Kondensatpumpen helfen, Lecks und Überläufe in Klimaanlagen 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 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

Minipumpen

Eine Lösung für jede Anwendung

Si-30
ÜBER DEM KLIMAGERÄT

Si-20
IM KLIMAGERÄT

Delta Pack
UNTER DEM KLIMAGERÄT

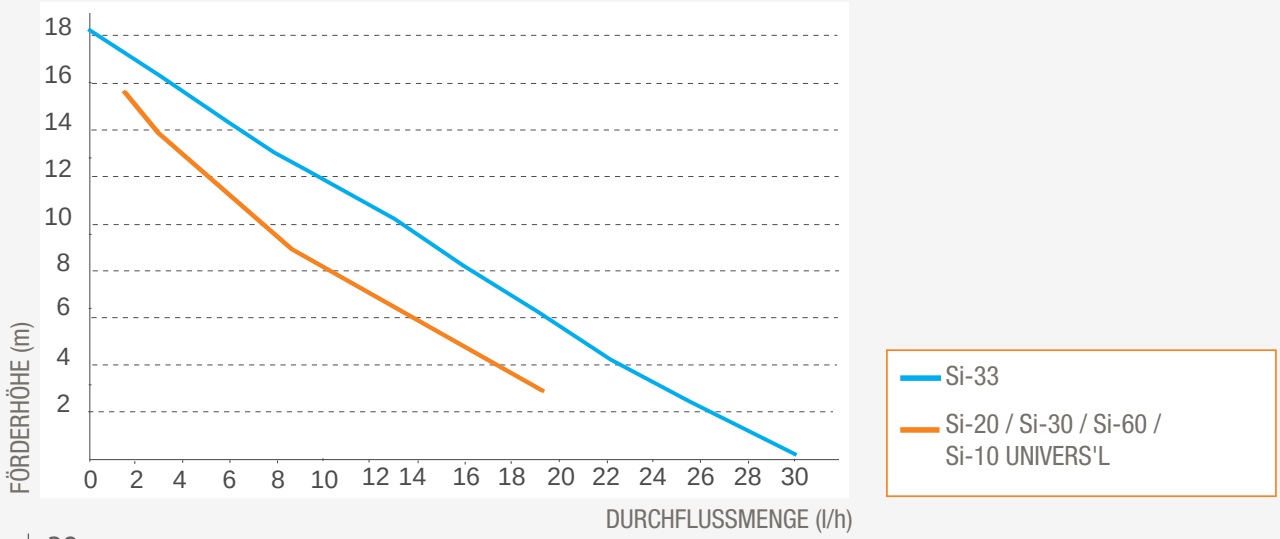
Omega Pack
NEBEN DEM KLIMAGERÄT

Anwendungen

Minipumpen

		Ausstattung						Lage			
		Klimaanlage									
		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

Klimaanlage

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 Sauermann 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

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 - Gummikrümmer/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 Sauermann.

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)

Klima

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-Sicherheitskontaktdraht - Gehäuse (2-teilig: Rückwand und Deckel) - Schrauben und Dübel zur Befestigung der Rückwand.

Si-20

Kolbenpumpe

Die Si-20 stellt einen neuen Rekord für ihr schlankes Gehäusedesign auf, so dass sie problemlos in jede Art von Klimagerät oder Leitungsabdeckung passt. Dieses Modell bietet die beste Leistung und den besten Geräuschpegel seiner Klasse für eine Minipumpe dieser Größe und ist unübertroffen zuverlässig.

Referenz: SI20CE02UN23

Schlankes Design

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

Klima

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

Patentierte 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-Sicherheits-kontaktdrähten - 6 Kabelbinder - Detek-tionseinheit (SI2958) mit Montagesatz: Gummiwinkel 90° (Innen-Ø 15 mm, L: 60 mm), Entlüftungs-rohr, Montageschiene, Kleber.

Si-60

Klima

Für kanalisierte Klimasysteme und Kühlmöbel

Die Si-60 Pumpe mit eingebautem Tank (0,37 l) ist für Klimaanlagen 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

Netzkabel 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.

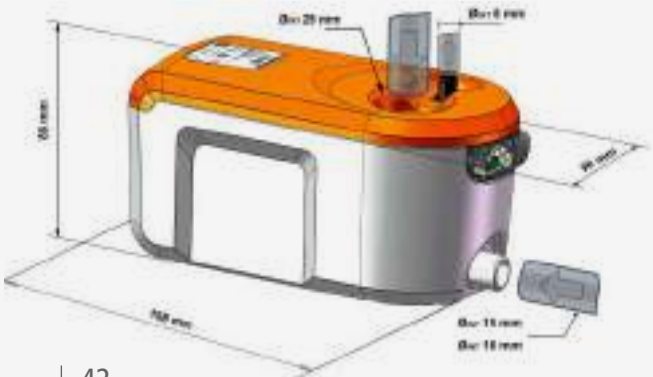
Verriegelbares Steckerkabel

Robsuter Schwimmer-schalter

Vielseitige Ein-baumöglichkeiten

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 × 100 mm Kabelbinder. Ø 6 mm Schlauch, 1 Kabelbinder 2,5 × 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.

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

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 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 Klimaanlagen 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 Brennwertkessel für Privathaushalte	Öl-Brennwertkessel 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

Klima Heizung Kälte

Für Kassetten-, Multikassetten- und Kanal-Klimaanlagen, Luftentfeuchter, kleine Kühlvitrinen 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 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

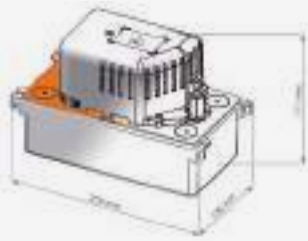
Vielseitige Montagemöglichkeiten

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

Klima 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 gasbefeuerten 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

ANDROID APP ON Google play

Download on the App Store

Einfacher zu installieren als alles andere in seiner Klasse

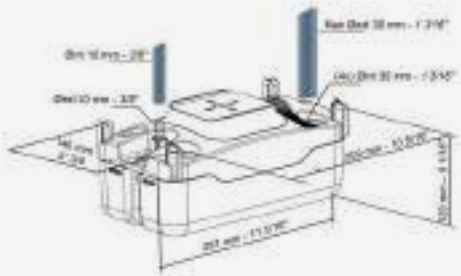
Neutralization

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

Klima 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 gasbefeuerten 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	5,4m
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.

Si-1830 / SI 1850

Klima Heizung Kälte

Für ölbefeuerte Brennwertkessel

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 Bauweis

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

Die Pumpe SI 2052 kann als Ersatz für einige Sauermann-Pumpen verwendet werden, die serienmäßig in Kassetten- und Deckenklimageräten 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.

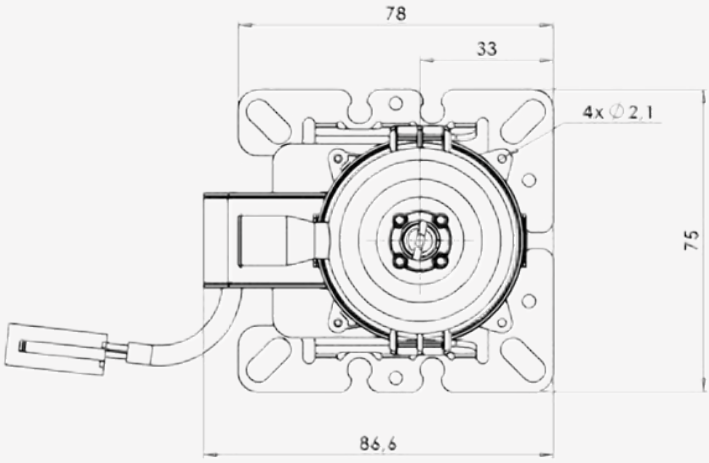
Referenz: SI2052SIUN23

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

Kälte

Ultraflache Kondensatpumpe für Supermarktkühlmöbeln

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)

Doppeltdrahtklemme

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

Ablaufstuzen 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 ½") 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

Ablaufstuzen 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 ermleicht 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 Niveauschal-ter einer Mini-Pumpe.

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

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

Verlängerungskabel passend zu Schwimmerschalter Si-295

Verlängerungskabel zwischen Ni-veauschalter und Pumpe - passend zu Schwimmerschalter SI2958.

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

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 Brennwert-geräten 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.

sauermanngroup.com/de-DE/insights

Sauermann auf YouTube

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

youtube.com/sauermanngroup

Weitere Informationen auf sauermanngroup.de

Diesen Katalog online ansehen

Sauermann GmbH
Leibnizstraße 6
D – 74211 Leingarten

+49 (0)7131/399990
info.germany@sauermanngroup.com

Unverbindliches Dokument – Wir behalten uns die Möglichkeit vor, die Eigenschaften unserer Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

06/2023