

MANIFOLDS

**Handhabung, Wartung
und Inbetriebnahme
von Kältemitteln**

Wärmepumpen, Klima-, Kälte-
und Reversiersysteme



Einfache Bedienung und umfassende Diagnose auf einen Blick

Der intelligente Assistent, der aus jedem einen Experten macht.

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

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

Bildschirm für **perfekte Sichtbarkeit** bei Tageslicht.

Verstärktes Gehäuse,
natürliche Haptik.





Robuster Transportkoffer
für Manifolds und Sonden



Volle digitale Unterstützung:

Fehlerbehebung,
Fernsteuerung und
Visualisierung
per Smartphone,
Berichterstellung,
Kundendatenbank usw.

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

Stabile, einfache drahtlose
Sondenverbindung bis zu einer
Reichweite von 100 Metern.

Papageienform für perfekte Passform auf
Rohren von 6 bis 42 mm.
Ultra-reaktiver CTN-Temperatursensor.

Digitale Kältemittel Manifold

2-Wege Manifold

Si-RM350 (ref. 28138)



4-Wege Manifold

Si-RM450 (ref. 28139)

Stromversorgung	4 × LR6 oder AA 1.5 V Batterien. Alternativ: USB-C
Akkulaufzeit	300 Stunden *
Datenspeicher	Aufnahme von bis zu 9 Tagen
Bildschirm	Grafikbildschirm; 240 x 128 px

* Bei 20 °C ohne Hintergrundbeleuchtung und drahtlose Kommunikation.



Kompatibel mit den Kältemitteln A1 / A2L / A3

Die vielseitigste und zukunfts-sicherste Manifold seiner Art

- Für Klimaanlage, Wärmepumpen, Kälteanlagen und umkehrbare Systeme in Haushalten und Industrie
- Verdrahtete und drahtlose Fühler (100 m Reichweite)
- Unterstützt mehr als 130 Kältemittel. Automatische Updates für industrielle Entwicklungen



Hochgeschwindigkeits-NTC-Temperatursensoren

Blitzschnelle Reaktionszeiten zur Beschleunigung des Betriebs

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



Widerstandsfähiger Bildschirm aus entspiegeltem Glas

Klare und leicht ablesbare Anzeige

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



Benutzerfreundliche Fehlersuche mit Diagnose

Schnell und einfach zu bedienen in allen Situationen

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



Sicher und robust für lange Datenaufzeichnungen

Maximale Zuverlässigkeit für tiefgehende Diagnosen

- Interner Speicher zur Datenaufzeichnung von bis zu 9 Tagen mit 300 Stunden Batterielaufzeit
- Schlitz für diebstahlsicheres Vorhängeschloss, rückseitiger Haken und kabelgebundenes USB-C-Netzteil
- Staub- und regendichtes IP54 Gehäuse



Neue intelligente Assistenten-App: Sauerstoff Pilot

Digitale Technik als Hilfe für Techniker

- Kontrolle in Echtzeit, Anzeige von Messwerten und Aufzeichnungen
- Erstellen, unterschreiben und versenden von Berichten mit Bildern
- Interne detaillierte Kundendatenbankverwaltung

Si-RM350

Si-RM450

Druckventile

3 Ventile

4 Ventile

Messbereich

Von -1 bis 60 bar (-14 bis 870 psi)

Genauigkeit der Druckerfassung

±0,50 % des Skalenendwerts

Auflösung

0,01 bar / 0,1 psi / 1 kPa / 0,001 MPa

Sonden und Zubehör



Kabelgebundene Temperaturklemme

Si-RT2 (ref. 28140)

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

Kabellose Temperaturklemme

Si-RT7 (ref. 28142)

- Innovative „Papageien“-Form für Rohre von 6 bis 42 mm
- Hochgeschwindigkeits-NTC-Tempersensor mit hoher Genauigkeit
- Schnelle und stabile drahtlose automatische Verbindung (von 100 m Reichweite)
- Echtzeit-Messwerte auf der Manifold und der mobilen App
- Messbereich: -20 bis +85 °C
- Staub- und regendichte IP54 Sonde



Temperatursonde für große Rohrdurchmesser

Si-RT5 (ref. 28141)

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



Kabelloses Temperatur-Hygrometer

Si-TH4 (ref. 28145)

- Schnelle und genaue Trockenkugel- und Feuchtkugeltemperaturen
- Messungen im Freien, in Innenräumen und in Kanälen
- Flexible Sonde mit verschiebbaren Magneten für einfache Positionierung
- Schnelle und stabile drahtlose automatische Verbindung (100 m Reichweite)
- Messwerte in Echtzeit auf der Manifold und der mobilen App



Kabellose Vakuumsonde

Si-RV4 (ref. 28143)



- Hochpräziser Pirani®-Sensor, 50 Mikron tiefes Vakuum
- Kompatibel mit den Kältemitteln A1, A2L und A3
- Schnelle und stabile drahtlose automatische Verbindung (100 m Reichweite)
- Echtzeit-Messwerte auf der Manifold und der mobilen App
- Staub- und regendichte IP54 Sonde



Kabellose Drucksonde

Si-RP4 (ref. 28144)

- Kompatibel mit den Kältemitteln A1, A2L und A3
- Leichtes und gebogenes Design für einfaches Anschließen
- Schnelle und stabile drahtlose automatische Verbindung (100 m Reichweite)
- Echtzeit-Messungen durch direkte Verbindung zur mobilen App
- Staub- und regendichte IP54 Sonde



Digitale Kältemittelwaage

Si-RS1 (ref. 28153)

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



Zweistufige Vakuumpumpe

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

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

- Motor: 1/3 PS (**Si-RVP1**) und 1/2 PS (**Si-RVP2** und **Si-RVP3**)
- Freie Luftverdrängung (50/60 Hz): 85/70 l/min (**Si-RVP1**) und 170/142 l/min (**Si-RVP2** und **Si-RVP3**)
- Funkenfrei, A2L & A3 Kältemittel (**Si-RVP3** - Nur in Europa)
- Ein verfeinertes Verfahren zur Bearbeitung der Kartusche sorgt für eine verbesserte Oberflächenbeschaffenheit und verlängert die Lebensdauer der Pumpe
- Ein erweiterter interner Ölkanal sorgt für weniger Reibung und letztlich weniger Wärme
- Verbesserte Dichtungen gewährleisten ein maximales Vakuum

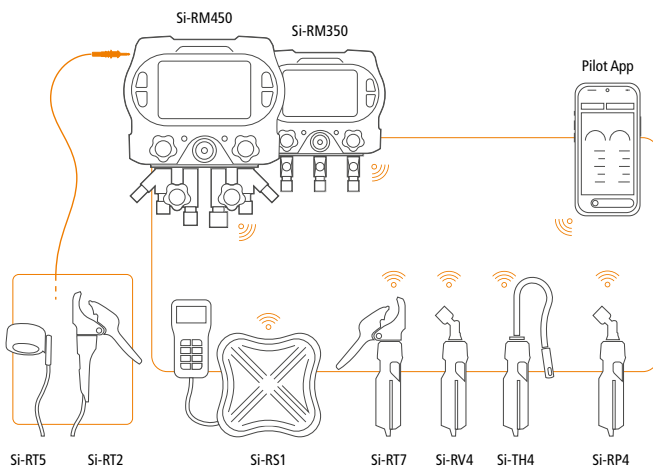


Mobile App

Sauermann Pilot

Die Manifolds Si-RM350 und Si-RM450, ihre Sonden und Zubehörteile können unabhängig voneinander miteinander verbunden werden. Zusätzliche Funktionalitäten können auch über die neue mobile App "Sauermann Pilot" aufgerufen werden.

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



Mit der Möglichkeit, sich mit mehreren Geräten gleichzeitig zu verbinden, unterstützt die kostenlose App "Sauermann Pilot" die neuesten Sauermann- und Kimo-Instrumente drahtlos auf Apple- und Android-Smartphones und Tablets.



Sauermann Pilot
App herunterladen



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





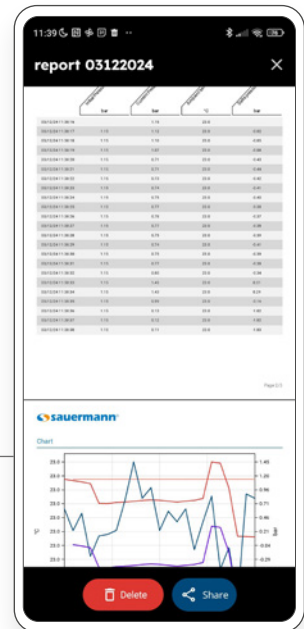
Fernvisualisierung und -steuerung

Verwalten Sie die Verbindung von Sonden, Vakuumpumpen, Waage und Manifold: ultragenau Kältemittelhandhabung, Messungen und vollständige Diagnose auf einen Blick!



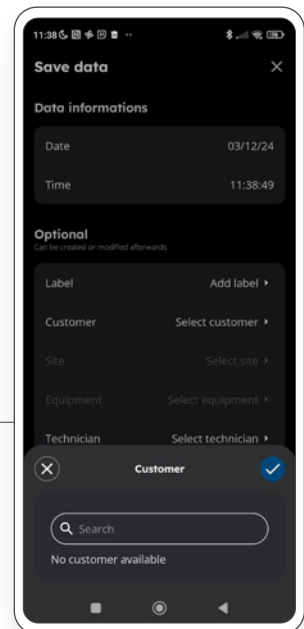
Administrative Aufgaben nur einen Klick entfernt

Automatisierter Papierkram! Erfassen Sie Ihre Messkampagnen und integrieren Sie die Ergebnisse automatisch in Serviceberichte mit digitalen Signaturen und Fotos, alles passt sich an.



Einfache Kundenverwaltung

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



Verfügbare Sets und Referenzen



Si-RM350 (x1)



Si-RT2 (x2)



Si-RT7 (x2)



Si-RV4 (x1)



Schläuche (x3)

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



Si-RM450 (x1)



Si-RT2 (x2)



Si-RT7 (x2)



Si-RV4 (x1)



Schläuche (x4)

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

Services

Messtechnische Dienstleistungen: Nachsorge der Instrumente

Sauermann und Kimo unterstützen Profis mit ihrer 45-jährigen Expertise bei der Nutzung und Wartung ihrer Instrumente.

Inspektion von Kühlwerkzeugen in Übereinstimmung mit Normen und Vorschriften

Welche Ausrüstung?

- Manifolds
- Waagen
- Gasetektoren
- Vakuumpumpen
- Thermometer
- Rückgewinnungsstationen



Wo können Sie von unseren Dienstleistungen profitieren?

- ✓ Schnelle vor Ort Lösung
- ✓ Bei Ihrem Händler

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).



Als Mitglied der Verder-Gruppe betreibt die Sauer mann-Gruppe zwei Hauptmarken:

- Kondensatpumpen und Messgeräten (inkl. Zubehör) der Marke **Sauer mann** nutzen vor allem Installateure in der Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kälte-technik.
- Die Marke **Kimo** bedient mit ihren Messgeräten das Luftmanagement in Dienstleistungs- und Industrieanlagen.

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.

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



Nordamerika

● ● Sauer mann N.A. Corp.,
New York City,
Yardley, PA, USA

EMEA – Europa, Naher Osten & Afrika

- Si Invest SA,
Brussels, BELGIEN
- ● Sauer mann Industrie S.A.S.,
Chevry-Cossigny,
Montpon, FRANKREICH
- Sauer mann GmbH,
Leingarten, DEUTSCHLAND

● Sauer mann UK Ltd.,
Blackpool, GROSSBRITANNIEN

● Sauer mann Iberica,
Barcelona, SPANIEN

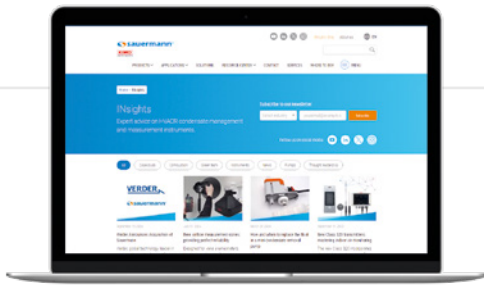
● Sauer mann Italia S.r.l.,
Bologna, ITALIEN

Asien-Pazifik

● Sauer mann China,
Shanghai, CHINA

● Sauer mann Australasia,
Sydney, AUSTRALIEN

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

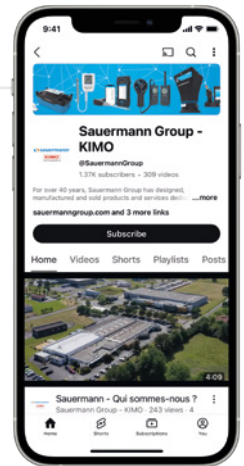


Scanne mich um alle
Sauermann und Kimo
Kataloge anzusehen

Sauermann auf YouTube

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

youtube.com/sauermanngroup



Weitere Informationen
auf
sauermanngroup.com