

Si-RM3

Digitale Monteurhilfe mit Doppelventil





Die Zukunft des HVACR-Sektors

Die Revolution der digitalen Monteurhilfe

Im HVACR-Bereich werden viele verschiedene Werkzeuge benötigt. Für viele Techniker, die in der Kälte- und Klimatechnik arbeiten, bedeutet dies meist, dass sie eine ganze Reihe von Werkzeugen und Instrumenten bei sich haben müssen, damit sie alle Montage- und Wartungsarbeiten durchführen können.

Die digitalen Monteurhilfen, mit denen man Daten rasch und zuverlässig und ohne jede manuelle Berechnung erfassen kann, sind in den letzten Jahren immer beliebter geworden. Vor dem Hintergrund eines steigenden Bedarfs an HVACR-Technikern weltweit und von verschärften Bestimmungen zur besseren Überwachung von Kältemitteln stellen unsere Monteurhilfen und Vakuummeter unerlässliche Instrumente im Werkzeugkasten jedes Monteurs dar.



Unsere digitalen Geräte bieten in einem Instrument Vorteile, die Installateure bisher nur nutzen konnten, wenn sie eine ganze Reihe an Werkzeugen und Instrumenten bei sich hatten.

Die Geräte haben ein ergonomisches Design, das für den Einsatz an engen und schwer zugänglichen Stellen geeignet ist, sind leichter als die Geräte des Wettbewerbs und bieten eine für Installateure wertvolle Universallösung.

NEU

Sauermann Monteurhilfen

Die perfekte Universallösung



Si-RM3

Drahtlose Monteurhilfe
mit Doppelventil



Si-RV3

Drahtloses Vakuummeter
mit Doppelventil



Si-RM13

Kombinierte Monteurhilfe:
intelligente smart probes mit
2-Wege Ventilblock



Si-Manifold

Mobile Anwendung

Zusammenfassung

Si-RM3	04	Zubehör.....	09
Si-RV3	06	Si-Manifold.....	10
Si-RM13	08		

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.



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



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 Druckfühler
Messbereich	-1 bis 60 bar / -14 bis 870 psi
Messgenauigkeit	±0,5 % des Skalenendwertes
Überdruck	65 bar / 943 psi
Berstdruck	150 bar / 2175 psi
Autonomie	250 Stunden
Schutzklasse	IP54

	Si-RM2 Temperaturfühler
Messbereich	-40 bis 150 °C
Messgenauigkeit	±1.3 °C
Fühler (Temperatur)	Hochpräziser NTC-Fühler
Leitungsdurchmesser	6 bis 42 mm
Kabel	Länge 2 m
Schutzklasse	IP54

VAKUUMMESSUNG

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, 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.



Ergonomisches Design



Integrierte Schrader®-Ventile



Vakuummessung und Evakuierung gleichzeitig



Drahtlose Verbindung mit 30 m Reichweite



Hochpräziser Pirani®-Sensor



Besonders gute Auflösung

- 1 Micron von 0 bis 1000 Micron
- 10 Micron von 1000 bis 2000 Micron
- 100 Micron von 2000 bis 10000 Micron
- 500 Micron von 10000 bis 25000 Micron

Hochpräziser Pirani®-Sensor für die Vakuummessung

Mit diesem Sensor kann das Vakuum bei Kälteanlagen und Wärmepumpen schnell und sicher bestimmt werden. Er ist für die schnelle und zuverlässige Messung von Vakuumlevels von 25000 bis 5 Micron in acht verschiedenen Maßeinheiten konzipiert.



Vakuummessung und Evakuierung gleichzeitig

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

Technische Daten

	Si-RV3
Messbereich	25000 bis 5 Micron
Messgenauigkeit	±10 % des gemessenen Wertes ±10 Micron
Überdruck	10 bar / 145 psi
Berstdruck	27.5 bar / 400 psi
Autonomie	250 Stunden
Schutzklasse	IP54



Download
der App Si-Manifold



KOMBINIERTE MONTEURHILFE

Si-RM13

Kombinierte Monteurhilfe: intelligente smart probes mit 2-Wege Ventilblock



Der Si-RM13 von Saueremann verbindet die Robustheit einer analogen Monteurhilfe mit der Intelligenz von digitalen drahtlosen Temperatur- und Druckfühlern.

Viele HVACR-Profis verwenden analoge Monteurhilfen seit Beginn ihrer beruflichen Laufbahn. Sie sind mit ihrer bewährten mechanischen Konzeption vertraut und möchten deren Robustheit mit den Vorteilen der digitalen Si-RM3 kombinieren.

Mit dieser Premiümlösung können die Installateure von den Vorteilen beider Geräte profitieren. Zum einen umfasst sie eine herkömmliche analoge 2-Wege-Monteurhilfe aus anodisch oxidiertem Aluminium mit Schläuchen.

Zum anderen bietet sie den Installateuren nicht nur die zahlreichen Vorteile von intelligenten smart probes bei der Messung von Druck und Temperatur sondern auch die Vorteile der Si-Manifold App.



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



Außerordentlich lange Standzeit

Diese Lösung ist für eine außergewöhnlich lange Standzeit konzipiert, mit einer analogen Monteurlilfe, die eine robuste Brücke aus anodisch oxidiertem Aluminium hat.

Präzises Messen von Hoch- und Niederdruck

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



Berechnen von Überhitzung und Unterkühlung in Echtzeit

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

Zubehör für Sauerstoff Monteurliften



Schlauchverbinder für Kältemittel R410

- Adapter für Schlauchverbinder für Kältemittel R410



Schläuche

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



Velcro® temperaturfühler

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



Verlängerungskabel

- Länge 5 m



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**

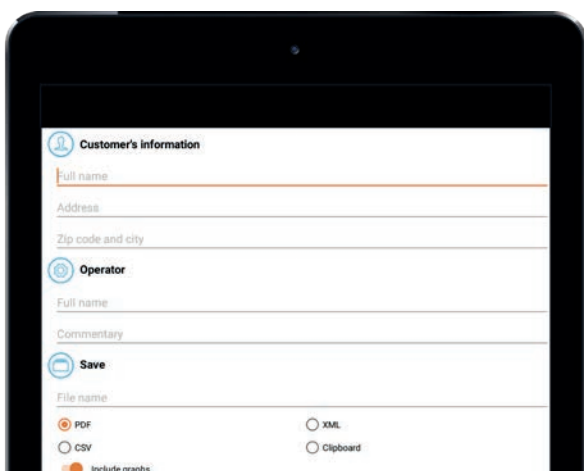


Alles, was Sie brauchen, in einer einzigen Anwendung

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

Einfache Bedienbarkeit

Leicht ablesbare Darstellung mit Skalen, Tabellen oder Grafiken.



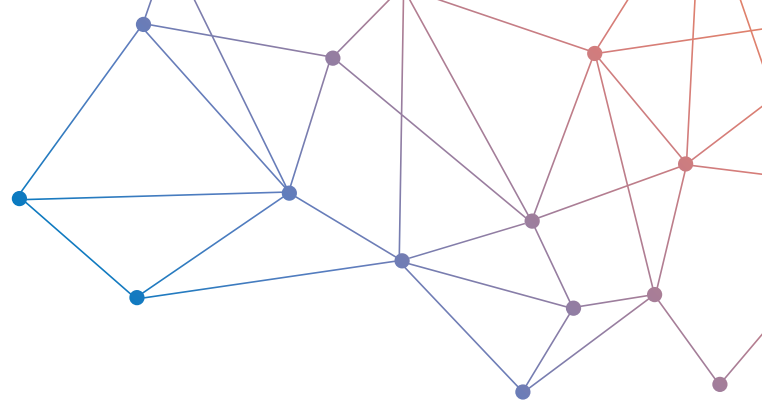
Daten aufzeichnen und exportieren

- 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





Mehr bei:
sauermanngroup.com