

 **sauermann®**

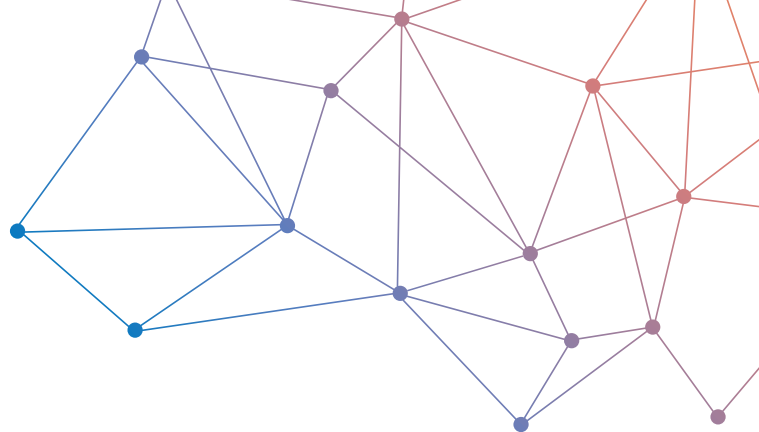
 **DICO FILTRO**

Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80
4450-001 MATOSINHOS

Tel. +351. 229 385 139
Fax. +351. 229 385 140

geral@dicofiltro.com

www.dicofiltro.com



Si-RM3

Sensores manifold sem fios válvulas duplas





O Futuro do AVACR

A revolução do manifold digital

As atividades de AVACR requerem a utilização de diversas ferramentas. Para muitos técnicos, trabalhar no sector de aquecimento e ar condicionado significa, frequentemente, arrastar vários instrumentos para realizar diferentes tarefas de instalação e manutenção.

Nos últimos anos, os manifolds digitais, que permitem realizar medições rápidas e fiáveis, dispensando os cálculos manuais, estão a ganhar popularidade. Com a expectativa do aumento da procura mundial de técnicos de AVACR e do reforço dos regulamentos para um acompanhamento mais estreito dos fluidos refrigerantes, os nossos manifolds digitais e vacuómetros passam a ser indispensáveis nas caixas de ferramentas de todo instalador.



A nossa linha de manifolds digitais e vacuómetros combina os benefícios que antes só podiam ser acedidos pelos instaladores com a utilização de múltiplos instrumentos.

Com design ergonómico, ideal para áreas estreitas e de difícil acesso, os nossos dispositivos são mais leves que os modelos da concorrência e constituem uma solução integral de muito valor para os instaladores.

NOVO

Manifold Saueremann

A solução integral definitiva



Si-RM3

Sensores manifold
sem fios válvulas duplas



Si-RV3

Sonda vacuómetro
sem fios válvulas duplas



Si-RM13

Manifold combinado:
sondas inteligentes
e by-pass de 2 vias



Si-Manifold

Aplicação móvel

Conteúdo

Si-RM3	04
Si-RV3	06
Si-RM13	08

Acessórios	09
Si-Manifold	10

Si-RM3

Sensores manifold sem fios válvulas duplas



O Si-RM3 da Sauermann oferece aos instaladores uma ferramenta ergonómica que se adapta a áreas estreitas e de difícil acesso, uma aplicação Si-Manifold com Bluetooth® de até 30 metros de alcance e a possibilidade de realizar diversas medições essenciais através de um único dispositivo.

Possui dois sensores de pressão, que realizam com precisão a medição de alta e baixa pressão (de -1 a 60 bars), e indica instantaneamente, através da aplicação Si-Manifold, as temperaturas de condensação/evaporação para até 124 fluidos refrigerantes, incluindo fluidos ecológicos com baixo potencial de aquecimento global (PAG) e fluidos naturais.

Durante o processo de refrigeração, dois sensores de temperatura são utilizados para fornecer, através da aplicação Si-Manifold, em tempo real, cálculos simultâneos exatos de superaquecimento/subarrefecimento.

Um segundo conector permite a carga e descarga do fluido refrigerante, e a válvula Schrader® integrada evita fugas ao ligar a mangueira.



Design ergonómico



Válvulas Schrader® integradas



Medição precisa de alta e baixa pressão



Cálculos de superaquecimento/subarrefecimento em tempo real



Medição durante a carga



Bluetooth® 4.2 de até 30 m de alcance



Medições precisas de alta e baixa pressão

Dois sensores de pressão que fornecem também as temperaturas de condensação/evaporação.

Medição durante a carga

Um segundo conector permite a carga do sistema, e a válvula Schrader® integrada evita fugas durante a ligação/desligamento.



Cálculos de superaquecimento/ subarrefecimento em tempo real

Dois sensores de temperatura utilizados com a aplicação Si-Manifold realizam esses cálculos, dispensando os cálculos manuais.

Dados técnicos

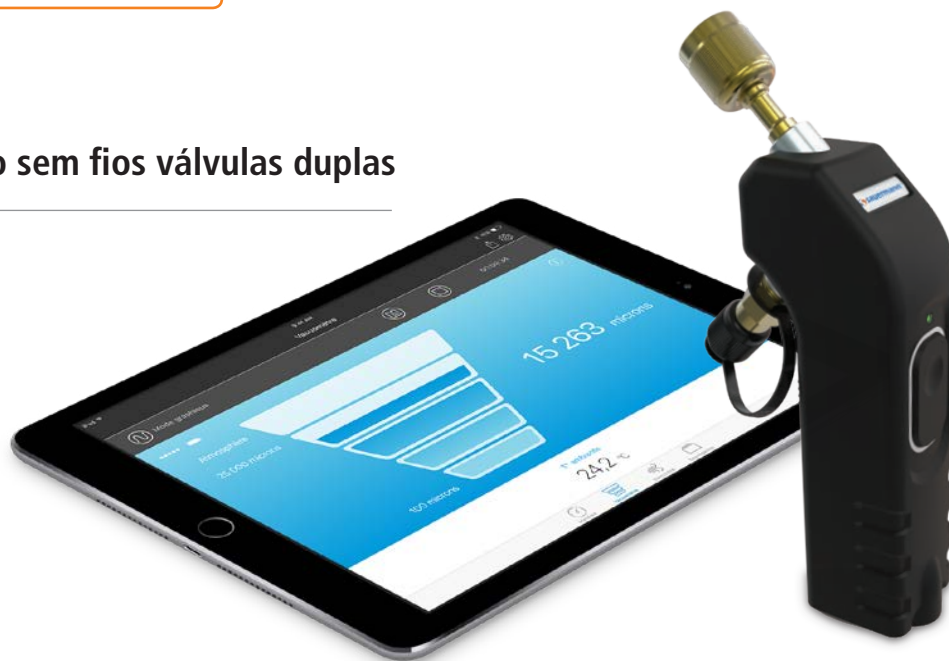
	Si-RM1
Intervalo de medição	-1 a 60 bars / -14 a 870 psi
Precisão de deteção de pressão	±0,5% da escala total
Sobrecarga	65 bars / 943 psi
Pressão de ruptura	150 bars / 2175 psi
Autonomia das pilhas	250 h
Proteção	IP54

	Si-RM2
Intervalo de medição	-40 a 150°C
Precisão de temperatura	±1,3°C
Sensor de temperatura	Termistor NTC de alta precisão
Diâmetro dos tubos	6 a 42 mm
Cabo	2 m de comprimento
Proteção	IP54

MEDIÇÃO DE VÁCUO

Si-RV3

Sonda vacuómetro sem fios válvulas duplas



O Si-RV3 da Sauermann permite realizar uma evacuação rápida e segura dos sistemas de refrigeração e bombas de calor, com medições altamente precisas.

Possui design ergonómico, uma excelente aplicação Si-Manifold com Bluetooth® até 30 m de alcance e um sensor Pirani® de alta precisão que realiza medições exatas de vácuo profundo e foi concebido para a medição precisa de níveis de vácuo de 25.000 a 5 microns em oito escalas diferentes (micron, Pa, hPa, mbar, Torr, mmHg, inHg, inH₂O).

Também indica a temperatura de evaporação de H₂O em tempo real através da aplicação Si-Manifold.

Um segundo conector permite a descarga do fluido refrigerante, e a válvula Schrader® integrada evita fugas ao ligar a mangueria.



Design ergonómico



Válvulas Schrader® integradas



Medição de vácuo durante a evacuação



Bluetooth® 4.2 de até 30 m de alcance



Sensor Pirani® de alta precisão



Excelente resolução

- 1 micron de 0 a 1.000 microns
- 10 microns de 1.000 a 2.000 microns
- 100 microns de 2.000 a 10.000 microns
- 500 microns de 10.000 a 25.000 microns

Sensor Pirani® de alta precisão para medição de vácuo

Permite realizar a evacuação rápida e segura de sistemas de refrigeração e bombas de calor. Concebido para a medição precisa de níveis de vácuo de 25.000 a 5 microns em oito escalas diferentes.



Medição de vácuo durante a evacuação

Um segundo conector permite a passagem do fluxo através da sonda, e a válvula Schrader® integrada evita fugas durante a ligação/desligamento.

Dados técnicos

	Si-RV3
Intervalo de medição	25.000 a 5 microns
Precisão de deteção de pressão	±10% do valor medido ±10 microns
Sobrecarga	10 bars / 145 psi
Pressão de ruptura	2,5 bars / 400 psi
Autonomia das pilhas	250 h
Proteção	IP54



Carregar
Aplicação
Si-Manifold



MANIFOLD COMBINADO

Si-RM13

**Manifold combinado:
sondas inteligentes e by-pass de 2 vias**



O Si-RM13 da Sauer mann combina a robustez do manifold analógico com sondas manifold inteligentes sem fios Si-RM3.

Muitos profissionais de AVAC sempre utilizaram manifolds analógicos e sentem-se confortáveis com o seu design mecânico comprovado. Querem uma combinação da robustez analógica com as vantagens digitais do Si-RM3.

Com esta solução excepcional, os instaladores podem beneficiar de todas essas vantagens. Ela compreende um manifold tradicional analógico de 2 vias (tipo by-pass) com tubagens flexíveis e um bloco durável de alumínio anodizado.

Os instaladores também podem beneficiar das numerosas vantagens que oferecem as sondas inteligentes manifold sem fios em termos de medição de pressão e temperatura, para além da aplicação Si-Manifold.



Design ergonómico



**Válvulas Schrader®
integradas**



**Medição precisa
de alta e baixa pressão**



**Cálculos de superaquecimento/
subarrefecimento
em tempo real**



**Medição
durante a carga**



**Bluetooth® 4.2
de até 30 m de alcance**



Durabilidade extraordinária

Construído para oferecer uma durabilidade extraordinária, conta com um manifold analógico dotado de um bloco robusto em alumínio anodizado.

Medições precisas de alta e baixa pressão

Duas sondas de pressão que fornecem também as temperaturas de condensação/evaporação.



Cálculos de superaquecimento/ subarrefecimento em tempo real

Duas sondas de temperatura utilizadas com a aplicação Si-Manifold realizam esses cálculos e eliminam a necessidade de cálculos manuais.

Acessórios para manifold Sauermann



Conector de gás R410

- Conector adaptador para gás R410



Tubagens flexíveis

- Conjunto de 3 tubos flexíveis
- 1 m de comprimento
- Com válvulas de fecho



Velcro® sonda de temperatura

- Sonda de temperatura para dutos de grande diâmetro
- -40 a 150 °C



Cabo extensor

- Comprimento : 5 m



Si-Manifold

Aplicação móvel integrada



A aplicação Si-Manifold para iOS e Android integra tecnologia Bluetooth® com até 30 metros de alcance. Pode memorizar e atualizar até 124 fluidos refrigerantes, incluindo fluidos ecológicos com baixo potencial de aquecimento global (PAG) e fluidos naturais.

A aplicação Si-Manifold informa instantaneamente os valores de pressão, temperatura de condensação/evaporação, temperatura ambiente, temperatura no interior das condutas, bem como as medições do vacuómetro. Essas medições eliminam a necessidade de cálculos manuais.



Bluetooth® 4.2
de até 30 m de alcance



Memoriza até
124 fluidos refrigerantes



Visualizações de gráficos,
tabelas e medidor



Exportação
de relatórios

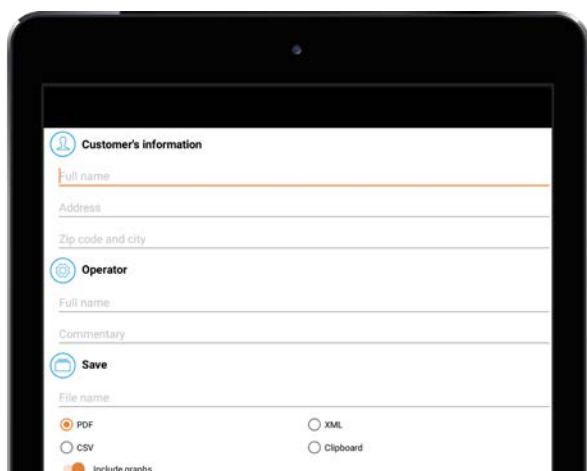


Tudo o que precisa numa única aplicação

- Registo de dados
- Teste de estanqueidade
- Configurações de pressão-alvo
- Função de controlo de vácuo
- Funções de controlo de aquecimento e arrefecimento
- etc.

Fácil de utilizar

Visualizações de gráficos, tabelas e medidor digital fáceis de ler.



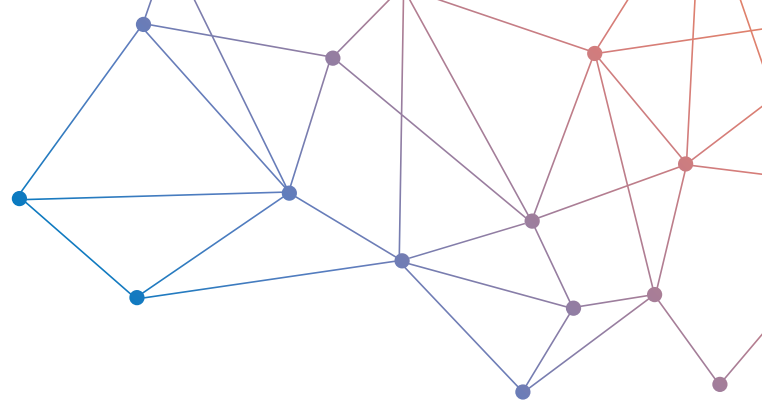
Guardar e exportar

- Exportação de relatórios nos formatos PDF, CSV e XML, com opção de envio por correio eletrónico.
- Todos os dados podem ser guardados e retomados depois. Essa função é muito útil em intervenções longas.



Carregar Si-Manifold





Rua Dr. Afonso Cordeiro, 80 Tel. +351. 229 385 139
4450-001 MATOSINHOS Fax. +351. 229 385 140

geral@dicofiltro.com

www.dicofiltro.com

Sauermann France

Parc d'activités de l'Orée de Chevry
Route de Férolles
77173 Chevry-Cossigny
France

T. +33 (0)1 60 62 06 06
F. +33 (0)1 60 62 09 09
info@sauermanngroup.com