

Si-RM3

Sondes manifold sans fil double valve





Le futur du HVACR

La révolution du manifold numérique

Les métiers du HVACR requièrent l'utilisation de nombreux outils. Pour bien des techniciens travaillant dans le secteur de la réfrigération et de la climatisation, cela implique souvent le transport d'un grand nombre d'instruments, en vue de réaliser toutes sortes d'opérations d'installation et d'entretien.

Ces dernières années, les manifolds numériques, qui permettent un relevé rapide et fiable des données sans aucun calcul manuel, ont considérablement gagné en popularité. Dans un monde qui, partout, prévoit une hausse des besoins en techniciens HVACR et constate un renforcement des réglementations pour un meilleur contrôle des fluides frigorigènes, les manifolds et la sonde vacuomètre connectés de notre gamme constituent des instruments indispensables dans la boîte à outils de tout installateur.



Nos sondes manifold et vacuomètre numériques combinent des avantages auxquels, jusqu'à présent, les installateurs ne pouvaient accéder que via tout un ensemble d'instruments.

Alliant un design ergonomique à de multiples mesures pouvant être instantanément calculées et visualisées sur l'application Si-Manifold, notre nouvelle gamme de produits constitue une solution tout-en-un indispensable.

NOUVEAU

Manifold Sauermann

La solution tout-en-un parfaite



Si-RM3

Sondes manifold sans fil
double valve



Si-RV3

Sonde vacuomètre sans fil
double valve



Si-RM13

Manifold combiné :
sondes intelligentes et by-pass 2 voies



Si-Manifold

Application mobile

Sommaire

| | | | |
|---------------|----|-------------------|----|
| Si-RM3 | 04 | Accessoires | 09 |
| Si-RV3 | 06 | Si-Manifold | 10 |
| Si-RM13 | 08 | | |

Si-RM3

Sondes manifold sans fil double valve



Avec le nouveau manifold numérique Si-RM3 de Sauermann, les installateurs ont à leur disposition non seulement un outil ergonomique adapté aux zones étroites et difficiles d'accès, offrant une connexion sans fil d'une portée de 30 m et l'application Si-Manifold, mais aussi un appareil tout-en-un conçu pour la mesure de multiples données essentielles.

Ses deux sondes de pression intégrées effectuent avec précision les mesures de haute et basse pression (de -1 à 60 bar), et indiquent instantanément les températures de condensation/évaporation pour les nombreux fluides frigorigènes mémorisables sur

l'application Si-Manifold – 126 gaz réfrigérants sont mémorisés, dont des fluides écologiques à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et des fluides naturels.

Deux sondes de température, en association avec l'application Si-Manifold, calculent en temps réel et avec exactitude la surchauffe et le sous-refroidissement au cours du processus de réfrigération. Un second raccord permet la charge et la récupération du fluide, et une valve Schrader® intégrée prévient les risques de fuites liés au raccordement du flexible.



Conception ergonomique



Valve Schrader® intégrée



Mesures précises de haute et basse pression



Calcul de surchauffe et de sous-refroidissement en temps réel



Mesure et charge en simultané



Connexion sans fil jusqu'à 30 m



Mesures précises de haute et basse pression

Deux sondes de pression fournissent aussi les températures de condensation/évaporation.

Mesure et charge en simultané

Un second raccord permet la charge en fluide de l'installation et une valve Schrader® intégrée prévient les risques de fuites liés au raccordement du flexible.



Calcul de surchauffe et de sous-refroidissement en temps réel

Via deux sondes de température couplées à l'application Si-Manifold, ce qui évite les calculs manuels.

Caractéristiques techniques

| | Si-RM1 |
|------------------------|----------------------------|
| Gamme de mesure | -1 à 60 bar |
| Exactitude en pression | ±0.5% de la pleine échelle |
| Surcharge | 65 bar |
| Pression d'éclatement | 150 bar |
| Autonomie | 250 h |
| Protection | IP54 |

| | Si-RM2 |
|--------------------------|-----------------------------|
| Gamme de mesure | -40 à 150°C |
| Précision en température | ±1.3°C |
| Capteur | Capteur CTN haute précision |
| Diamètre des conduits | 6 à 42 mm |
| Câble | Longueur 2 m |
| Protection | IP54 |

TIRAGE AU VIDE

Si-RV3

Sonde vacuomètre sans fil double valve



La sonde vacuomètre Si-RV3 de Sauermann permet d'effectuer, rapidement et en toute sécurité, la mesure précise du tirage au vide des installations de réfrigération et des pompes à chaleur.

Dotée d'un design ergonomique, elle dispose de l'application Si-Manifold avec connexion sans fil d'une portée de 30 mètres et un capteur Pirani® de haute précision offrant des mesures de vide, conçu pour mesurer rapidement et avec fiabilité des niveaux de vide de 25 000 à 5 microns, dans huit unités de mesure (micron, Pa, hPa, mbar, Torr, mmHg, inHg, inH₂O).

Elle indique aussi la température d'évaporation de l'H₂O, en temps réel sur l'application Si-Manifold.

Un second raccord permet la récupération du fluide frigorigène, et un mécanisme Schrader® intégré prévient les risques de fuites de gaz lors du raccordement du flexible.



Conception ergonomique



Valve Schrader® intégrée



Mesure du vide et tirage au vide en simultané



Connexion sans fil jusqu'à 30 m



Capteur Pirani® de haute précision



Résolution

- 1 micron de 0 à 1000 microns
- 10 microns de 1000 à 2000 microns
- 100 microns de 2000 à 10 000 microns
- 500 microns de 10 000 à 25 000 microns

Capteur Pirani® de haute précision pour la mesure du vide

Permet d'effectuer, rapidement et en toute sécurité, la mesure du tirage au vide des installations de réfrigération et des pompes à chaleur. Conçu pour mesurer rapidement et avec fiabilité des niveaux de vide de 25 000 à 5 microns.



Mesure du vide et tirage au vide en simultané

Un second raccord permet le passage du fluide et la valve Schrader® intégrée prévient les risques de fuites liés au raccordement du flexible.

Caractéristiques techniques

| | Si-RV3 |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Gamme de mesure | 25 000 à 5 microns |
| Exactitude manométrique | ±10% de la valeur mesurée ±10 microns |
| Surcharge | 10 bar |
| Pression d'éclatement | 27,5 bar |
| Autonomie | 250 h |
| Protection | IP54 |



Téléchargez
Si-Manifold App



MANIFOLD COMBINÉ

Si-RM13

**Manifold combiné :
sondes intelligentes et by-pass 2 voies**



La solution Si-RM13 de Sauermann allie la robustesse du manifold analogique à l'intelligence des sondes manifold sans fil Si-RM3.

Bon nombre de professionnels du HVACR utilisent des manifolds analogiques depuis le début de leur carrière. Familiers de leur conception mécanique éprouvée, ils souhaitent pouvoir combiner leur solidité avec les atouts numériques du Si-RM3.

Cette solution premium permet aux installateurs de cumuler les avantages des deux appareils.

D'un côté, elle intègre un manifold analogique 2 voies traditionnel (de type by-pass) composé de flexibles et d'un corps robuste en aluminium anodisé.

De l'autre, elle offre aux installateurs la possibilité d'accéder non seulement aux nombreux avantages que procurent les sondes manifold intelligentes sans fil en termes de mesures de pression et de température, mais aussi à ceux de l'application Si-Manifold.



Conception ergonomique



Valve Schrader® intégrée



Mesures précises de haute et basse pression



Calcul de surchauffe et de sous-refroidissement en temps réel



Mesure et charge en simultané



Connexion sans fil jusqu'à 30 m



Durabilité hors norme

Une solution conçue pour une durabilité hors norme, avec un manifold analogique articulé autour d'un corps robuste en aluminium anodisé.

Mesures précises de haute et basse pression

Deux sondes de pression fournissent aussi les températures de condensation/évaporation.



Calcul de surchauffe et de sous-refroidissement en temps réel

Via deux sondes de température couplées à l'application Si-Manifold, ce qui évite les calculs manuels.

Accessoires pour la gamme manifold



Connecteur gaz R410

- Connecteur adaptateur pour gaz R410



Flexibles

- Kit de 3 flexibles
- Longueur 1 m
- Avec valves d'arrêt



Sonde de température Velcro®

- Sonde de température pour tuyaux de grand diamètre
- -40 à 150 °C



Rallonge

- Longueur 5 m



Si-Manifold

Application mobile tout-en-un



L'application Si-Manifold pour iOS et Android fonctionne via connexion sans fil jusqu'à 30 m. Elle permet de stocker et de mettre à jour jusqu'à 126 réfrigérants, y compris ceux respectueux de l'environnement à faible potentiel de réchauffement global (PRG) et les réfrigérants naturels.

L'application Si-Manifold fournit instantanément la pression, condensation/évaporation, température du conduit et température ambiante, ainsi que les mesures de vide. L'affichage de ces mesures permet d'éviter les calculs manuels.



Connexion sans fil
jusqu'à 30 m



Mémoire jusqu'à
126 fluides frigorigènes



Visualisation en
jauge, graphique et
tableau



Exportation
des rapports

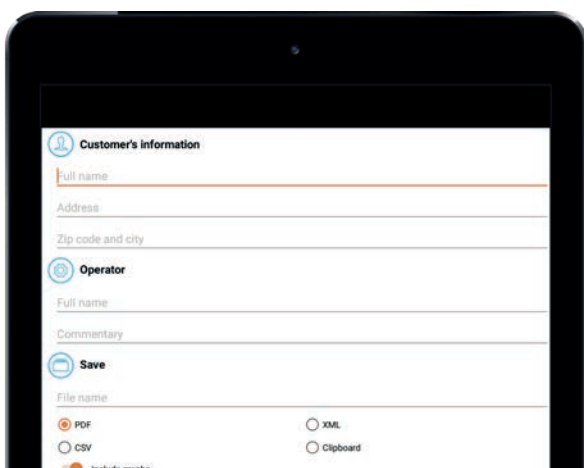


Tout ce dont vous avez besoin en une seule application

- Enregistrement des données
- Test d'étanchéité
- Paramétrage pression cible
- Fonction vacuomètre
- Mesure températures de condensation/évaporation
- etc.

Simple d'utilisation

Des visualisations sous forme de jauges numériques, de tableaux et de graphiques, faciles à lire.



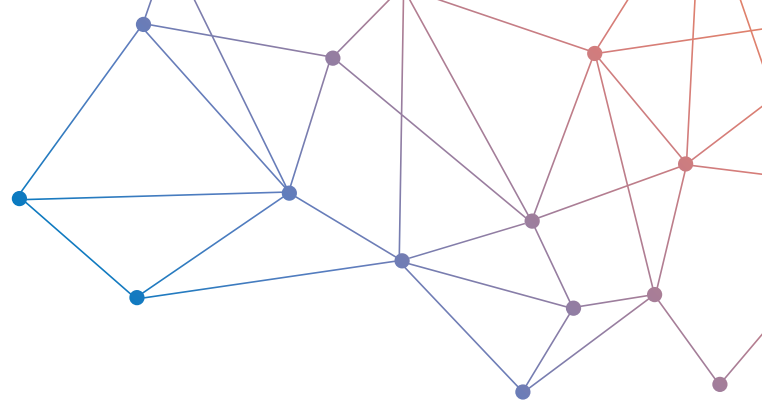
Enregistrez et exportez

- Exportation de rapports aux formats PDF, CSV et XML, avec option d'envoi par e-mail.
- Les données peuvent être sauvegardées puis reprises en cours de mission, ce qui s'avère très utile pour les interventions longues.



Téléchargez Si-Manifold





Pour en savoir plus
sauermanngroup.com

Sauermann France

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

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