

Manifold combiné : sondes intelligentes et by-pass 2 voies

Si-RM13



DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Sondes manifold intelligentes permettant la mesure sans fil des paramètres pression/température d'une installation frigorifique.

- Design permettant un branchement simple sur les installations
- Système à double valves permettant la mesure **ET** le chargement/déchargement de gaz frigorigène
- Valve Schrader® intégrée pour un chargement facile du gaz frigorigène
- Gamme de mesure jusqu'à 60 bar
- Réduit l'utilisation de flexibles encombrants au minimum
- Surmoulé pour une bonne prise en main et protection
- Deux pinces de température
- Connexion sans fil faible consommation et longue portée



Corps de manifold de type by-pass à deux voies avec flexibles et corps en aluminium au design épuré pour une parfaite prise en main.

- Connecteurs : 3 x 1/8" NPT 1/4" SAE (1 avec valve Schrader® pour le rechargement)
- Valve avec obturateur
- Connexions en "Y" pour visser les extrémités des tuyaux
- Crochet résistant anti-rotation
- Indicateur liquide
- 100 % des composants testés à l'étanchéité



CARACTÉRISTIQUES DE L'APPLICATION SI-MANIFOLD

Caractéristiques générales

- Interface claire pour une lecture facile en toutes conditions
- Visualisations : jauge, tableau, graphique
- Création de rapports de mesure avec possibilité d'ajouter des images
- Exportation du rapport en formats PDF, CSV et XML
- Enregistrement des données
- Fonction chronomètre
- Application gratuite pour appareils iOS et Android
- Versions minimales requises : Android 4.4, IOS 8.0, BLE 4.0

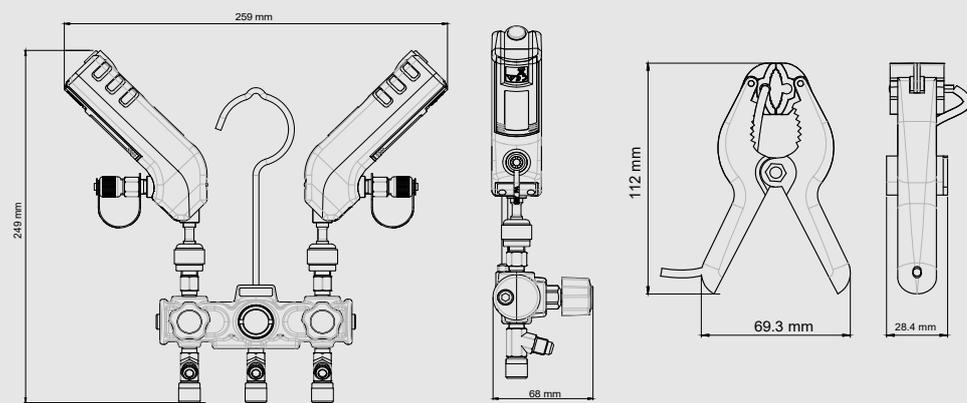
Caractéristiques Manifold

- Calcul en temps réel de surchauffe ou sous-refroidissement
- Configuration de valeurs cibles de surchauffe/sous-refroidissement
- Fonctions chauffage et refroidissement
- 126 gaz réfrigérants avec liste de favoris

Caractéristiques Vacuomètre

- Fonction mesure du vide
- Configuration de valeur cible de vide
- Température de vapeur d'eau

DIMENSIONS (mm)



BOÎTIER

Commande

1 bouton On/Off

Matière

Sondes de pression : ABS – PC et élastomère thermoplastique
 Pinces de températures : polyamide 6.6
 Corps du manifold : aluminium anodisé

Alimentation

3 piles alcalines AAA 1.5 V

Protection

IP 54

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Pression

Valves de mesure de pression	2 valves
Gamme de mesure	De -1 à 60 bar
Exactitude en pression*	±0.5 % de la pleine échelle
Unités disponibles	psi, MPa, kPa, bar, foot of head
Résolution	0.1 psi, 0.001 MPa, 1 kPa, 0.01 bar, 1 foot of head
Surcharge	65 bar
Pression d'éclatement	150 bar
Température d'utilisation (poignée)	De -20 à 50 °C
Température de stockage (poignée)	De -20 à 60 °C

Température

Nombre de sondes	2 sondes à pince
Capteurs de température	Capteurs CTN haute précision
Gamme de température du capteur	De -40 à 150 °C
Exactitude en température*	±1.3 °C**
Température d'utilisation maximum	Mâchoires : 150 °C / Câble : 105 °C / Poignée : 90 °C
Unités disponible	°F, °C, K
Résolution	0.1 °F, 0.1 °C, 0.1 K
Diamètre des conduits	De 6 à 42 mm
Câble	Longueur 2 m avec connecteur Jack renforcé 3 points, Ø3.2 mm, matière PVC, température max. 105 °C
Température d'utilisation	De -20 à 50 °C
Température de stockage	De -20 à 60 °C

Appareil

Conditions environnementales d'utilisation	Hygrométrie : en condition de non-condensation (< 80 % HR) Altitude : altitude maximum 2000 m Gaz non corrosifs et non combustibles
Autonomie	250 h (pour une mesure toutes les secondes à 20 °C)
Connexion sans fil	BLE 4.2 Classe 1
Portée de la connexion sans fil	Jusqu'à 30 m (en fonction de la force du signal de la tablette ou du smartphone)
Surchauffe et sous-refroidissement	Automatiquement calculés par l'application Manifold
Base de données des gaz frigorigènes	126 gaz frigorigènes. Produits mesurables : CFC, HFC, HCFC, N, CO ₂ , H ₂ O (la liste complète est disponible dans la notice d'utilisation)
Connexions	À l'installation : ¼" FFL femelle avec pousse Schrader® Au flexible : ¼" MFL mâle avec valve Schrader®
Directives européennes	2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE ; 2014/30/UE CEM ; 2014/53/UE RED

* Les exactitudes présentées dans ce document sont établies dans des conditions de laboratoires. Elles seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

** Les exactitudes en température sont données pour la gamme de mesure de -20 à 80 °C

KIT DE LIVRAISON

- 2 sondes de pression. Ref : Si-RM1
- 2 sondes de température. Ref : Si-RM2
- 1 corps de manifold. Ref : ACC25561
- Kit de trois flexibles de 1 m avec vannes d'arrêt. Ref : ACC25831
- Certificat d'ajustage
- Notice d'utilisation simplifiée
- 6 piles AAA
- Bagues élastomère
- Mallette de transport robuste. Ref : ACC25563



OPTIONS

Option	Référence	Illustration
Connecteur adaptateur pour gaz R410.	ACC25830	
Sonde de température Velcro® pour tuyaux de grand diamètre. Fonctionne avec la sonde manifold sans fil Si-RM1 afin de calculer surchauffe et sous-refroidissement. Gamme de température : de -40 à 150 °C. Câble : longueur 2 m avec connecteur Jack renforcé.	Si-RM5	
Rallonge pour sondes Si-RM2 et Si-RM5. Longueur : 5 m.	Si-RM6	



Seuls les accessoires conformes aux caractéristiques du fabricant doivent être utilisés.

ENTRETIEN

Un nettoyage est possible avec de l'alcool isopropylique.

GARANTIE

Les appareils bénéficient d'une extension de garantie du fabricant d'un an. Voir les conditions sur warranty.sauer mann group.com

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.