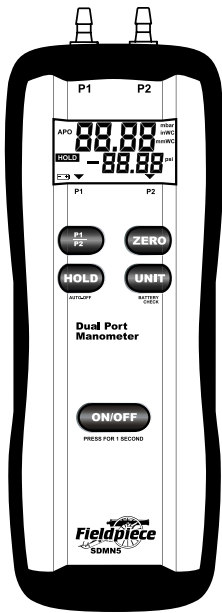


Manomètre différentiel à deux ports

Modèle : SDM5



MODE D'EMPLOI

Généralités

Précision : précision indiquée de $\pm 1,5\%$ échelle totale entre 0 et 50 °C (32 à 122 °F)

Alimentation : une pile standard NEDA 1604 de 9 V, JIS 006P, CEI 6F22

Autonomie : 200 h (indic. de pile faible à l'écran)
Env. de fonctionnement : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)

Compatibilité : gaz secs et non corrosifs

Dépassement de plage : « OL » ou « -OL » s'affiche

Arrêt auto : après 15 min.

Pile faible : le symbole  s'affiche

Dimensions : 180 mm (env. 7 1/16") (H) x 60 mm (env. 2 3/8") (L) x 30 mm (env. 1 3/16") (E)

Poids : env. 195 g avec la pile

Pression

Ports de pression : raccords pour flexibles avec DI de 5 mm (env. 3/16")

Unités de mesure : poCE (inWC), mmCE (mmWC), mBar ou PSI

Résolution : 0,01 poCE

Précision/Plages :

- poCE : $\pm 0,02$ de 0,00 à $\pm 2,00$
- $\pm 1,5\%$ échelle totale de 2,00 à $\pm 60,0$
- mmCE : $\pm 0,5$ de 0,00 à $\pm 51,0$
- $\pm 1,5\%$ échelle totale de 51,0 à ± 1500
- mbar : $\pm 0,05$ de 0,00 à $\pm 5,00$
- $\pm 1,5\%$ échelle totale de 5,00 à $\pm 150,0$
- psi : $\pm 0,001$ de 0,000 à $\pm 0,07$
- $\pm 1,5\%$ échelle totale de 0,07 à $\pm 2,000$

Description

Le SDM5 est un manomètre portable, autonome à double port. Il peut mesurer des pressions de gaz et des pressions statiques. Il est livré dans une semelle en caoutchouc robuste. Il est muni d'un réglage du zéro et d'un bouton de maintien de la valeur affichée. La fonction d'arrêt automatique préserve la durée de vie de la pile et peut être désactivée.

Le SDM5 permet de mesurer des pressions de gaz jusqu'à ± 152 cm (60 pouces) de colonne d'eau (CE). Il peut mesurer des pressions différentielles et afficher à tout moment, en bas à droite de l'écran, la différence entre P1 et P2. Le SDM5 dispose de quatre échelles de mesure : pouces de colonne d'eau (poCE), millimètres de colonne d'eau (mmCE), mBar et PSI. La résolution de la mesure de pression statique est de 0,1 mmCE (0,01 poCE). Des appareils de mesure de pression statique, pour applications spéciales et ayant de meilleures précisions et compensation de température, sont commercialisés, mais leurs prix sont habituellement bien plus élevés que celui du SDM5.

Utilisation

- À pression ambiante, mettez le SDM5 à zéro en appuyant sur ZERO juste avant de mesurer une pression. P1 et P2 sont mis à zéro. Pour les pressions <5 cmCE (2 poCE), et pour une meilleure précision, mesurez la pression dans la minute qui suit la mise à zéro.
- Connectez un seul flexible pour mesurer la pression relative à la pression ambiante ou ZERO.
- Connectez les deux flexibles pour mesurer la pression relative, P1 - P2.
- Appuyez sur le bouton P1/P2 pour afficher soit P1 soit P2 ; P1 - P2 est constamment affiché en bas à droite de l'écran.
- Appuyez sur le bouton des unités pour sélectionner l'échelle de mesure : inWC (poCE), mmWC (mmCE), mBar ou PSI. L'unité choisie est affichée sur la droite de l'écran.
- Appuyez sur le bouton HOLD tout en allumant l'appareil pour désactiver l'arrêt auto. Si l'arrêt auto est activé (l'appareil s'arrête automatiquement), APO est affiché à l'écran. Dans le cas contraire, APO n'est pas affiché.
- En cas de variation perceptible de la température lors de la mesure, il est conseillé de déconnecter les flexibles de l'appareil et d'appuyer à nouveau sur ZERO préalablement à tout relevé.

Vérification de la pression de gaz sur un régulateur

- Vissez le raccord en laiton sur le port pression du régulateur.
- Démarrer l'appareil (p. ex. allumez la chaudière comme en fonctionnement normal).
- Vous obtenez la pression en sortie de régulateur.
- Si vous voulez vérifier la pression d'entrée du régulateur, raccordez le manomètre sur le port d'entrée de la même manière que sur le port de sortie. Un manomètre à double port vous permet de mesurer simultanément l'entrée et la sortie et d'obtenir la perte de charge dans le régulateur.
- Consultez les spécifications du fabricant pour les pressions d'entrée et de sortie d'un régulateur donné ou du composant d'un équipement de combustion.

Vérification de la pile

Maintenez UNIT enfoncé pour afficher le pourcentage de charge de la pile. Vous pouvez utiliser cette fonction à tout moment lorsque l'appareil est en marche.

Étalonnage sur site

Pression :

En appuyant sur le bouton ZERO, P1 et P2 sont toutes deux mises à zéro à la pression à laquelle elles sont exposées. Pour cette raison, l'étalonnage doit être effectué lorsque P1 et P2 sont déconnectées des flexibles.

Garantie

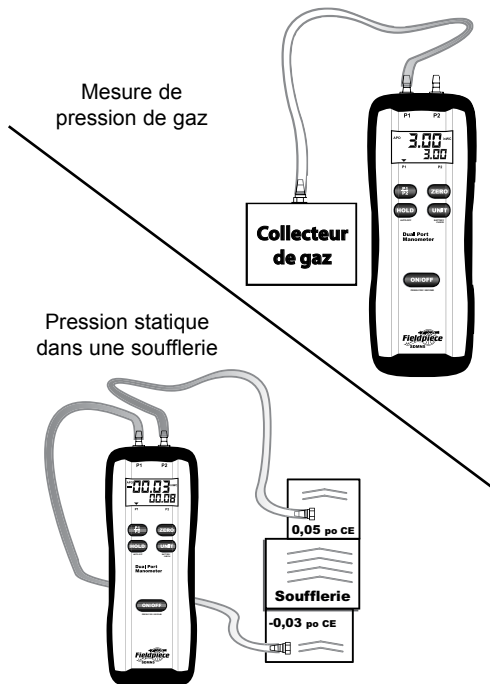
Ce produit est garanti, pour l'acheteur d'origine, contre tout défaut matériel ou de fabrication pendant un (1) an, à compter de la date d'achat. Pendant la période de garantie, Fieldpiece Instruments réparera ou remplacera, à son entière discrétion, l'appareil défectueux.

Cette garantie n'est pas applicable aux défauts causés par une utilisation incorrecte, la négligence, une réparation non autorisée, une altération ou une utilisation déraisonnable. Toute garantie implicite découlant de la vente d'un produit de Fieldpiece, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande et d'aptitude à un usage particulier, sont limitées à celles énoncées ci-dessus. Fieldpiece ne pourra en aucun cas être tenue responsable des dommages accessoires ou indirects.

Réparation

Envoyez l'appareil défectueux à Fieldpiece, accompagné d'une preuve d'achat, pour bénéficier de la garantie. Contactez Fieldpiece pour connaître le tarif des réparations hors garantie.

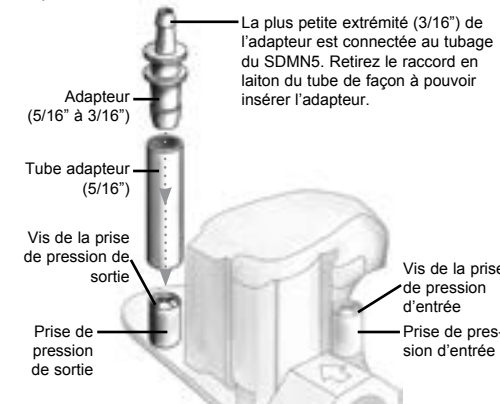
Fieldpiece
 Conçu aux États-Unis
 FABRIQUÉ À TAIWAN



Adapteur de manomètre RMA316

Utilisé sur les ports de sortie de pression de 5/16".

- Fermez l'alimentation principale en gaz de la chaudière.
- Positionnez l'interrupteur de la vanne de gaz sur OFF.
- Utilisez une clé hexagonale de 3/32" pour desserrer la vis de la prise de pression de sortie. Pour ouvrir, tournez la vis d'un tour en sens antihoraire.
- Connectez le tubage du SDM5 sur la plus petite extrémité (3/16") de l'adaptateur et l'autre extrémité (5/16") sur le tube adaptateur.
- Glissez le tube adaptateur 5/16" sur la prise de pression de sortie. Enfoncez-le d'au moins 1 cm

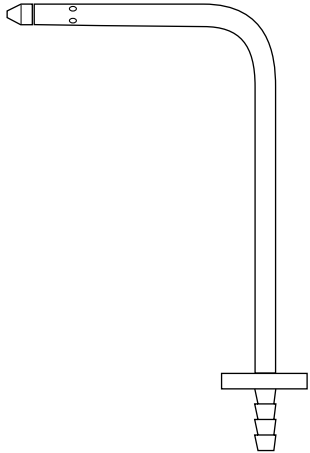


Sonde de pression statique ASP2

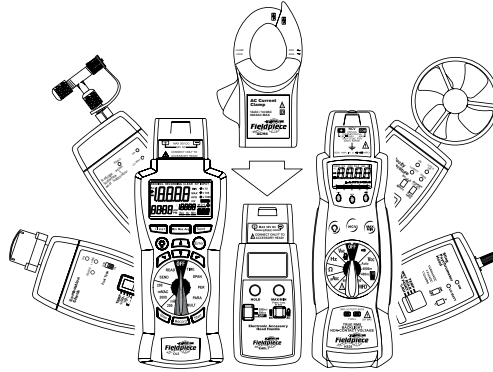
Garantit des mesures de pression statique précises.

1. Connectez le ASP2 au SDMN5 par un flexible.
2. Insérez le ASP2 dans le trou percé ou existant de 1/4".
3. Suivez le sens de la flèche d'alignement sur le ASP2 pour diriger la sonde dans le flux d'air.
4. Les mesures de pression statique s'affichent à l'écran du SDMN5
5. Retirez la sonde et bouchez le trou.

Remarque : pour les pressions <5 cmCE (2 poCE), mesurez la pression dans la minute qui suit la mise à zéro.



Autres produits de Fieldpiece



Extensibilité modulaire

L'extensibilité modulaire est la capacité des têtes et des appareils à permettre des configurations qui conviennent au technicien de CVCR.

Les têtes accessoires (les capteurs) envoient, à tout appareil auquel elles sont fixées, un signal en mV qui représente la valeur de la mesure. Les têtes peuvent être fixées directement en partie supérieure d'un multimètre type bâton, d'un enregistreur de données DL3 ou d'un EHD1. Elles peuvent également être connectées, à l'aide de conducteurs ASLS2, sur tout multimètre ayant des plages en mV.

Multimètre type bâton

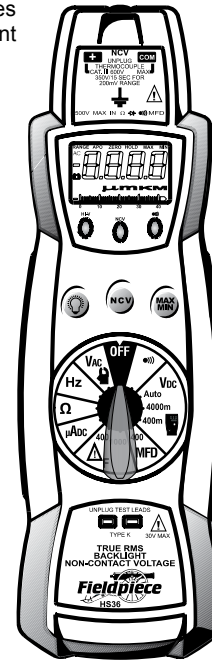
C'est le cœur de l'expansibilité modulaire. Non seulement le multimètre est par lui-même complet, mais toutes les têtes accessoires peuvent y être raccordées.

Modèle HS36

Détection de tension sans contact (NCV)
Support magnétique
Sélection de plage automatique
Rétroéclairage

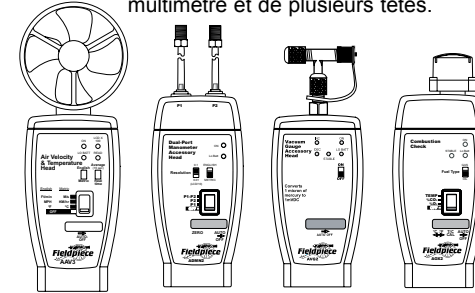
Température
Volts, amps, ohms
Fréquence
Microfarads

Inclus :
Multimètre HS36
Pincés d'intensité ACH4
Thermocouple ATB1 de type K
Conducteurs ADLS2 Deluxe
Mallette ANC1



Têtes accessoires

Les têtes accessoires sont les capteurs des multiples grandeurs mesurées chaque jour par les techniciens. Ils se connectent dans la plage mV (selon la tête) d'un multimètre. Le multimètre affiche la mesure de la tête, quelle que soit cette mesure. Au lieu de devoir acquérir un appareil spécifique pour chacune des grandeurs à mesurer, le technicien peut ne disposer que d'un multimètre et de plusieurs têtes.



Voici quatre des nombreuses têtes disponibles :
AAV3 Vitesse et température de l'air
ADMN2 Manomètre à deux ports
AVG2 Microvacuomètre numérique
AOX2 Vérificateur de combustion