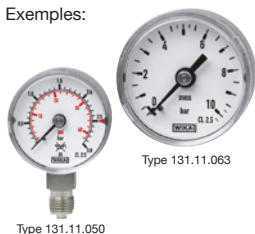


Manomètres mécaniques

Exemples:



Type 131.11.063

Type 131.11.050



Part of your business

Remarques selon les directives 97/23/EC des appareils sous pression

- Les appareils sous pression sont des "accessoires sous pression" selon l'article 1, paragraphe 2.1.4
- Le volume de l'élément de mesure sous pression, pour les manomètres WIKA, est $< 0,1 \text{ L}$
- Une identification CE se fait selon le groupe de fluides 1G d'après l'annexe 2, diagramme 1 à partir d'une pression de service autorisée $> 200 \text{ bar}$

Les appareils sans identification sont fabriqués, selon l'article 3, paragraphe 3 "bonne pratique d'ingénierie".

Normes appliquées

EN 837-1 Manomètres à tubes de Bourdon, Dimensions, métrologie, prescription et essais

EN 837-2 Recommandation sur le choix et l'installation des manomètres

EN 837-3 Manomètres à membrane ou à capsule, Dimensions, métrologie, prescription et essais

Caractéristiques techniques: voir fiche technique sous www.wika.fr

Sous réserve de modifications techniques.

© WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG 2009

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg • Germany
Tel. (+49) 93 72/132-0
Fax (+49) 93 72/132-406
E-Mail info@wika.de
www.wika.de

11195411.03 11/2009

1. Conseils de sécurité



AVERTISSEMENT !

Avant le montage, la mise en service et le fonctionnement, s'assurer que le manomètre a été choisi de façon adéquate, en ce qui concerne la plage de mesure, la version et le matériel approprié en contact avec le fluide (corrosion) pour les conditions de mesure spécifiques.

Les limites de surpression admissible sont à respecter afin d'assurer la précision et la durée de vie.

Seul le personnel habilité et qualifié est autorisé à manipuler les instruments.

Dans le cas de fluides de mesure dangereux comme notamment l'oxygène, l'acétylène, des substances combustibles ou toxiques, ainsi que dans le cas d'installations de réfrigération, de compresseurs etc., les directives appropriées existantes doivent être observées en plus de l'ensemble des règles générales.

A la suite d'un incendie externe, le fluide peut s'échapper, surtout sur les brasures tendres internes. Avant la remise en service de l'installation, tous les instruments concernés doivent être contrôlés, et si nécessaire changés.

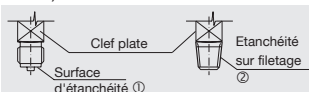
Un non respect des instruction correspondantes peut entraîner des blessures corporelles graves et/ou des dégâts matériels.

2. Raccordement mécanique

Conformément aux règles techniques générales pour les manomètres (par exemple EN 837-2). Lors de l'opération de vissage des appareils de mesure, la force nécessaire ne doit pas être appliquée sur le boîtier et prise câblée mais seulement sur les surfaces prévues avec un outil approprié.



Pour assurer l'étanchéité de l'installation le raccord avec filetage cylindrique du manomètre sur la surface d'étanchéité ① il faut utiliser des joints plats, des joints forme lentille ou les joints profil de WIKA. Pour les filetages coniques (par exemple filetage NPT) l'étanchéité sur le filetage ② se fait en utilisant en plus un matériau d'étanchéité comme par exemple la bande PTFE (selon EN 837-2).



Le couple de serrage dépend du joint utilisé. Afin de positionner l'appareil de mesure de façon à ce qu'il soit facilement lisible, il est recommandé d'utiliser un manchon de serrage

ou un écrou-chapeau. Au cas où un manomètre est équipé d'une paroi éjectable, celle-ci doit être protégée contre un blocage par des pièces d'appareil et contre la crasse. Pour les manomètres en exécution de sécurité (reconnaissables au symbole sur le cadran), il faut faire attention à ce que l'espace libre à l'arrière de l'appareil soit au minimum de 15 mm.



Après montage, passer le levier de mise à l'atmosphère (si disponible) de la

position CLOSE sur OPEN.

Exigences particulières sur le point de montage

Si la conduite à l'appareil de mesure n'est pas suffisamment stable pour un montage sans vibrations il faut prévoir la fixation par l'intermédiaire d'un support d'appareil de mesure (et éventuellement par un capillaire flexible). S'il n'est pas possible de supprimer les vibrations par un montage approprié, il faut utiliser des manomètres à remplissage de liquide. Les instruments doivent être protégés contre un encrassement important et contre les fluctuations de la température ambiante.

3. Températures ambiantes et de service autorisées

Le montage du manomètre est à réaliser de façon que la température de service autorisée (ambiante et fluide à mesurer), même sous l'influence de la chaleur de convection et de radiation, ne doit pas être dépassée en augmentation ou en diminution. Il faut prendre en considération l'influence de la température pour la précision de la pression indiquée.

4. Stockage

Pour protéger les manomètres de détériorations, veuillez les laisser dans leur emballage d'origine jusqu'au moment du montage.

Température de stockage: $-40 \dots +70 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Protéger les appareils de l'humidité et de la poussière.

5. Entretien / Réparations

Les instruments ne nécessitent pas d'entretien. La précision de mesure du manomètre doit être assurée par des contrôles réguliers. Le contrôle ou une recalibration doivent être effectués par du personnel qualifié et avec un équipement adéquat.

Lors du démontage, fermer le levier de mise à l'atmosphère (si disponible).



AVERTISSEMENT !

Les restes de fluides se trouvant dans des appareils démontés peuvent mettre en danger les personnes, l'environnement ainsi que l'installation. Prendre des mesures de sécurité suffisantes.