

Agencements d'installation

Combinaison de raccords avec des manomètres pour l'industrie de process

Fiche technique WIKA IN 00.34

Dans de nombreuses applications rencontrées dans l'industrie de process, les instruments de mesure sont exposés à des conditions de fonctionnement difficiles. Pour être en mesure de résister, par exemple, à des augmentations soudaines de pression ou des températures extrêmes, en fonction de l'application, WIKA équipe ses manomètres d'accessoires mécaniques, tels que des dispositifs de protection contre la surpression, des robinets d'isolement ou des siphons.

Une meilleure valeur ajoutée grâce aux accessoires

La combinaison de manomètres et de raccords supplémentaires adéquats permet de protéger et d'étendre les fonctions de la totalité de l'unité de mesure. WIKA propose l'assemblage qualifié de tous les éléments avec le manomètre dans un agencement d'installation, ce qui est connu sous le nom de "hook-up".

La gamme variée d'accessoires est le résultat de la grande variété d'applications et d'exigences formulées par les clients.



Exemple d'agencement d'installation

Dispositifs d'arrêt et de protection

Robinet d'isolement type 910.11

Robinet d'isolement et organe d'étranglement

Fiche technique AC 09.02



Type 910.13 dispositif de protection contre la surpression

Protection réglable contre la surpression

Fiche technique AC 09.04



Siphon type 910.15

Protection contre les pulsations et la surchauffe due au fluide

Fiche technique AC 09.06



Monobride type 910.80

Combinaison de vanne d'isolement et de purge

Fiche technique AC 09.17



Amortisseur réglable type 910.12

Protection contre les coups de bélier et les pulsations de pression du fluide

Fiche technique AC 09.03



Adaptateur type 910.14

Adaptateur pour l'installation de dispositifs d'arrêt et de protection

Fiche technique AC 09.05



Manifold types IV30, IV31, IV50, IV51

Robinet d'isolement, de compensation de pression, de purge et de mise à l'atmosphère pour les instruments de mesure de pression différentielle

Fiche technique AC 09.23



Robinet d'isolement types IV10, IV11, IV20, IV21

Vanne à pointe et vanne multiport
Vanne d'isolement et de purge

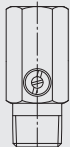
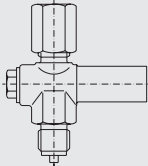
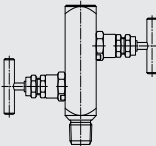
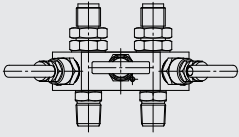
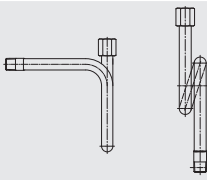
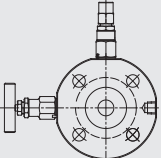
Fiches techniques AC 09.19 et AC 09.21



Instructions de montage

WIKA installe les raccords désirés sur des manomètres dans l'industrie de process. Pour l'installation, ce sont les standards WIKA concernant l'étanchéité et la surveillance de fuites qui s'appliquent. S'il n'y a pas d'autres spécifications du client, l'installation sera comme il est décrit dans le tableau suivant.

Ordre de fixation des raccords

| Ordre de fixation en partant du manomètre | | Alignement standard et options |
|--|---|--|
| Amortisseur réglable |  | La vis de réglage sera alignée par rapport à l'avant, dans la direction du cadran. |
| Dispositif de protection contre la surpression |  | La vis de réglage (côté le plus long) sera alignée vers la droite, comme le montre le dessin. La valeur réglée comme standard dépend de l'élément de pression : Pressostat à tube manométrique : 1,1 x valeur pleine échelle Membrane ou élément à capsule : Entre la valeur pleine échelle et la surpression maximale admissible |
| Robinet d'isolement (Version carrée ou plate) |  | Les raccordements de mise à l'atmosphère (si disponibles) pointent vers l'arrière. Toutes les poignées en T, pour des raisons de sécurité, seront livrées en position totalement fermée. |
| Manifold (seulement pour les manomètres pour pression différentielle) |  | L'orientation est déterminée par les raccord filetés des deux raccords process sur les manomètres pour pression différentielle. |
| Siphon |  | <ul style="list-style-type: none"> ■ Siphon en forme de U : le raccord process pointe vers l'arrière ■ Siphon circulaire : la moitié supérieure de la boucle de tuyauterie se dirige vers l'avant. |
| Bride (Bride de raccordement ou monobride) |  | Les brides (s'il y en a) sont le premier composant accessoire du côté process. Ceci permet donc un montage de bride de l'agencement complet d'installation vers l'application. |

Instructions de montage

L'installation de tous les composants est effectuée dans le respect des couples de serrage et des positions spécifiés. Chaque point d'installation est rendu étanche de manière experte. En fonction des filetages de raccordement et des étendues de température et de mesure, on utilise de la bande PTFE, des joints d'étanchéité en acier inox et d'autres anneaux d'étanchéité (pour plus de détails, voir WIKA type 910.17).

Pour les "hook-ups" d'applications avec de l'oxygène, on ne pourra utiliser que des matériaux d'étanchéité et de lubrification dûment testés.

Test d'étanchéité

En conformité avec la norme EN 12266-1:2003, chaque point d'étanchéité sera testé à 100 % avec un spray de détection de fuites sous une pression de test standard.

Au niveau des points de fuite, après l'application du spray de détection de fuites, des bulles apparaissent. La méthode de détection par bulles peut repérer des taux de fuite d'environ $1 \cdot 10^{-3}$ mbar l/s.

Pour les applications critiques, d'autres tests sont effectués en fonction de la complexité du "hook-up".

En plus de la méthode de détection par bulles avec un spray de détection de fuites, WIKA utilise aussi la méthode de baisse de pression ou la détermination de taux de fuite avec de l'hélium. En conformité avec le standard de test de fuites EN 1779 (méthode de gaz de test B4 et B6), des taux de fuite supérieurs à $1 \cdot 10^{-6}$ mbar · l/s peuvent être détectés avec de l'hélium.

Pour obtenir d'autres informations

Vous trouverez d'autres informations sur le choix, l'installation et le fonctionnement de manomètres munis d'éléments de pression élastiques dans les Informations Techniques IN 00.05.

© 2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



WIKAL Instruments s.a.r.l.

95220 Herblay/France

Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)

Tel. +33 1 787049-46

Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)

info@wika.fr

www.wika.fr