MONTAGE DE MANOMÈTRES

ATTENTION: avant d'assembler le manomètre, il est important de vérifier l'adéquation de son utilisation, puisqu'il s'agit d'un élément de pression et malgré les éléments de sécurité intégrés, ceux-ci ne couvrent pas les carences de l'installation ou de son spécification correcte.

Avant d'assembler l'instrument, une série de précautions doit être prise en ce qui concerne son utilisation:

Lorsqu'il est soumis à de légères vibrations mécaniques, un modèle plein de glycérine doit être choisi pour amortir l'aiguille et le mécanisme de transmission et obtenir une lecture plus précise, si les vibrations sont intenses, il doit être monté dans une zone loin de la même en utilisant un tube capillaire.

Dans le cas où les vibrations sont dynamiques (produites par des pulsations légères dans le sinus fluide), nous procéderons à la mise en place d'un amortisseur de pulsation, fixe ou réglable en fonction des caractéristiques de l'installation.

Face à la possibilité de coups de bélier qui peuvent dépasser le rang marquée comme fin d'échelle, nous devrons de fixer un limiteur de pression pour le protéger contre eux ou comme une mesure de sécurité.

Lorsque la température du fluide dépasse 65 ºC, nous recommandons l'utilisation d'un tube de siphon et dans des cas à haute température un refroidisseur d'aileron.

Lorsque vous travaillez avec des fluides dangereux, risque d'explosion ou toxique, comme mesure de sécurité, nous recommandons l'installation d'un limiteur de débit, de façon qu'en cas de fuite, fissure ou rupture du tube Bourdon, le limiteur il ne permettrait que la fuite d'un débit fixe et connu de fluide.

Si le fluide de procès est visqueux, avec des solides en suspension, agressifs ou alimentaires, un séparateur (ou un joint chimique) doit être attaché, dont la conception et les matériaux conviennent au fluide et au procédé.

L'assemblage de tous ces éléments peut être effectué "in situ" dans le processus et ne nécessite pas d'intervention de notre personnel, sauf lorsque les manomètres sont montés dans un séparateur, qu'en ayant un liquide interne de transmission, ils doivent être effectués en usine.

La position du manomètre doit toujours être verticale, à moins qu'une autre position soit spécifiée au moment de la commande et de sa fabrication (ceci sera indiqué dans la sphère). Il convient de tenir compte du fait que l'étalonnage de l'instrument est effectué en position verticale, de sorte qu'une modification de l'orientation affecterait la précision de la lecture.

Cette publication n'a pas l'intention de jeter les fondations d'un contrat et la société se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications des instruments sans préavis, conformément à sa politique de développement continu.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.
Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona
Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109 www.mei.es e-mail: comercial@mei.es

La connexion doit être faite avec la diligence voulue pour ne pas endommager les fils. L'instrument doit être pris à la main et ajusté à la connexion d'installation en donnant deux ou trois tours. A ce moment, en veillant à ce que les filetages soient correctement filetés, nous devons finir de le serrer à l'aide d'une clé comme indiqué aux figures 1.2 et 1.3, jamais avec les mains ou avec une clé qui n'agit pas sur les supports de l'instrument (figure 1.1)

NO

Fig. 1.1

SI

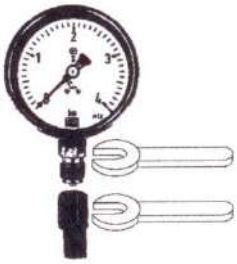

Fig. 1.2

SI

Fig. 1.3

Dans le cas d'un raccordement au gaz avec des écrous tournantes (figure 1.2), serrez l'écrou avec une clé et avec un autre le raccord de l'instrument en veillant à ce qu'il soit dans l'orientation que nous voulons et l'écrou est celui qui tourne. Veuillez noter que pour l'étanchéité des fils BSP est obtenu par le siège du raccordement, de sorte qu'un joint plat doit être monté pour la fermeture.

Pour les raccords NPT, le joint étanche est obtenu en réglant les fils pour lesquels la connexion du raccord avec du ruban téflon (ou tout autre matériau selon les caractéristiques de l'installation et du fluide) sera couverte et l'assemblage doit être effectué selon la figure 1.3

Si le manomètre est monté sur un panneau (types 40 ou 60) ou sur un support mural (type 30), la connexion sera effectuée à travers deux clés (selon la figure 1.2) afin de ne pas appliquer de serrage sur la fixation du dispositif

S'il est rempli de glycérine, une fois que le manomètre est installé sur la ligne, la pression interne du manomètre doit être référencée à la pression extérieure. Pour ce faire, une tétine est à couper, qui est prévu à cet effet et est généralement situé sur le dessus du manomètre. Si cette opération n'est pas effectuée, la pression générée à l'intérieur de la chambre par l'effet des changements de température ambiante pourrait affecter la précision de lecture de l'instrument ou faire sauter la valve permettant l'entrée des éléments étrangers qui salissent la glycérine ou endommagent le mécanisme de transmission.

Il est important que lorsqu'un instrument soit couplé avec un séparateur ou un joint chimique, avec ou sans capillaire, le processus d'accouplement à l'installation n'est effectué que sur l'écrou au bas du séparateur, comme illustré à la figure 3.2

Cette publication n'a pas l'intention de jeter les fondations d'un contrat et la société se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications des instruments sans préavis, conformément à sa politique de développement continu.

NO

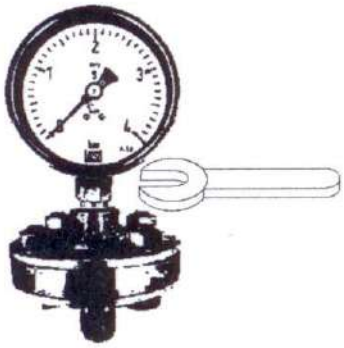

Fig. 3.1

SI

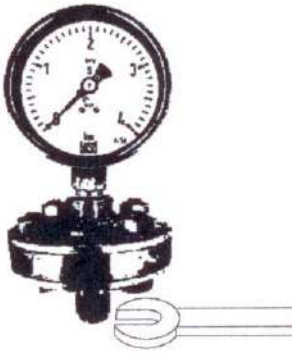

Fig. 3.2

La pression est transmise de la membrane au tube de bourdon par un liquide de transmission étanche, qui s'il perd son étanchéité en raison de la manipulation de l'articulation filetée entre le séparateur et le capillaire ou l'instrument, cela ne fonctionnera pas.

Contacts électriques:

Raccordement selon les schémas HT 08,01, en veillant à ce que les tensions et intensités leur conviennent.
Vous devez vous assurer que les caractéristiques de protection électrique des contacts sont adaptées aux conditions de fluide et d'environnement de l'installation.
Le réglage des points d'alarme sera effectué avec la clé fournie, en pressant et en tournant les contacts à la position désirée.
Consulter les normes applicables dans la fiche technique.

Cette publication n'a pas l'intention de jeter les fondations d'un contrat et la société se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications des instruments sans préavis, conformément à sa politique de développement continu.

MEI Manometría e Instrumentación, s.l.
Pol. Ind. "Gelidense" 3, nave 19 E-08790 Gelida Barcelona
Tf. +34 937 083 110 Fax. +34 937 083 109 www.mei.es e-mail: comercial@mei.es