

1. Spécifications



Limites de pression : - 508 mmHg à 15 psi (-0,677 bar à 1,034 bar)

Matières compatibles : l'air et les gaz non combustibles compatibles

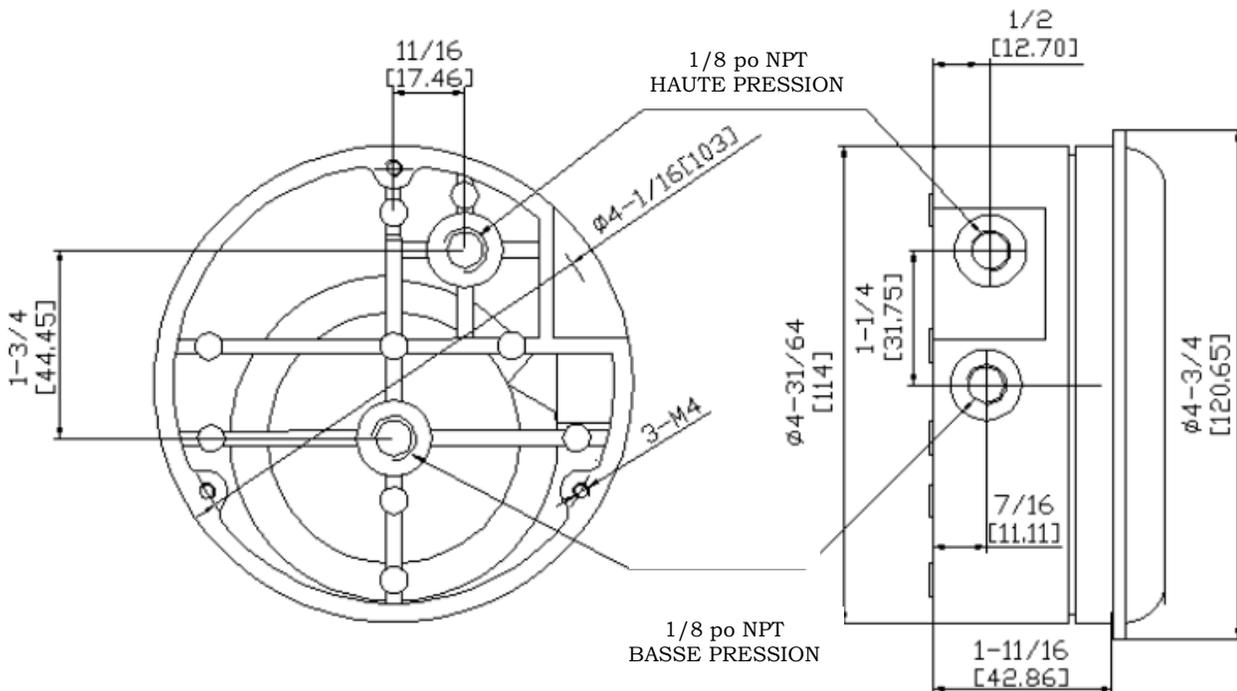
Précision : ± 2 % à température ambiante (70 °F/21 °C)

Températures : 20 à 140 °F (-6,7 à 60 °C)

Type de raccordement : NPT femelle d'un diamètre de 1/8 po. Deux paires de raccords (haute pression et basse pression) sur le côté et à l'arrière

Boîtier : en alliage d'aluminium solide avec un revêtement en acrylique

Poids : 1 lb 2 oz (510 g)



2. Installation

Inspecter le manomètre lors de sa réception pour vous assurer que ses limites de pression conviennent à l'usage que vous devez en faire.

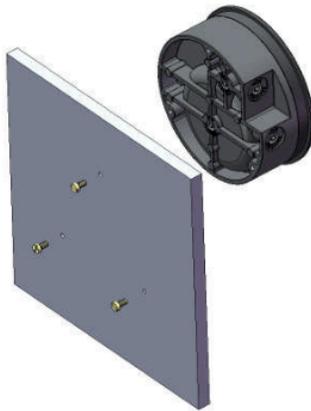
Installer le manomètre à un endroit qui se prête bien à ses spécifications (voir section 1).

Tous les manomètres de la série S2000 sont calibrés en position verticale. Pour obtenir la précision maximale de $\pm 2\%$, le manomètre doit être fixé en position verticale.

3. Fixation

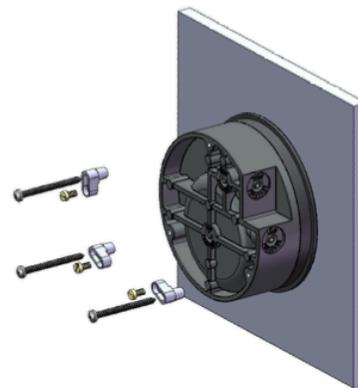
Manomètre en surface

Percer trois (3) trous à une distance égale. Ces trois trous devraient se situer sur la circonférence d'un cercle dont le diamètre mesure $4 \frac{1}{16}$ po (le diamètre du manomètre). Ces trous devraient aussi coïncider avec l'emplacement prévu pour les vis à l'arrière du manomètre. Fixer le manomètre à l'aide des trois (3) vis de montage fournies, puisque leur longueur convient parfaitement à l'équipement.



Manomètre encastré

Percer un trou d'un diamètre de $4 \frac{9}{16}$ po. Insérer le manomètre dans le trou. Ajouter les adaptateurs blancs fournis dans les emplacements prévus pour les vis à l'arrière du manomètre. Fixer le manomètre à l'aide des trois (3) longues vis de montage fournies ainsi que les trois (3) petites vis prévues pour maintenir les adaptateurs en place sur le manomètre.



4. Appairage selon la pression

Le manomètre S2000 est muni de deux (2) paires de raccords ; l'une pour la basse pression et l'autre pour la haute pression. Chaque paire jumelle un raccord à l'arrière du manomètre et un raccord sur le côté. Les deux (2) paires de raccords peuvent servir à indiquer la pression positive, négative ou différentielle.

Lorsque la valeur recherchée est la pression différentielle, l'aiguille se déplacera dans la direction positive si la pression absolue en haute pression est plus grande que la pression absolue en basse pression. En revanche, l'aiguille se déplacera dans la direction négative si la pression absolue en basse pression est plus grande que la pression absolue en haute pression. Quel qu'il en soit, vous devrez toujours obturer à l'aide des obturateurs fournis avec le manomètre soit les trous à l'arrière si le manomètre est fixé à un panneau, soit les trous du côté si le manomètre est encastré au mur.

Lorsque la valeur recherchée est la pression négative ou positive, vous devrez passer l'un des tuyaux relié au manomètre à l'intérieur de la zone de confinement et l'autre tuyau à l'extérieur de la zone de confinement afin qu'un inspecteur puisse faire ses tests de routine.

Lorsque la valeur recherchée est la pression atmosphérique, peu importe que le manomètre soit raccordé pour la haute pression ou la basse pression, les raccords non utilisés ne requièrent pas d'être bouchés par les obturateurs.

5. Réglage du zéro

Le réglage du zéro peut être fait une fois le manomètre installé en place, cependant il devra être fait avant la mise en marche des machines. Utiliser la vis de réglage au bas du manomètre pour calibrer le curseur à son zéro absolu et maintenir tous les raccords débouchés pour qu'ils aient accès à la pression atmosphérique.