Fiche technique

POT DE CONDENSATION

ACCESSOIRES

DONNEES CLÉS

- Calcul du pot de condensation selon le code de construction ASME B31.3 et la norme EN 13480
- Volume de 0,5 à 5 litres, autres volumes disponibles sur demande (1)
- Pression et température de design : à préciser par vos soins lors de votre demande
- En conformité avec la directive des équipements sous pression DESP 2014/68/UE
- Matériaux : acier inox 316L/acier carbone en standard, autres matériaux disponibles sur demande (1)

(1) voir en page 4 les valeurs standards et supplémentaires. Pots en stock : volume 1.0 litre, acier inox et acier carbone.

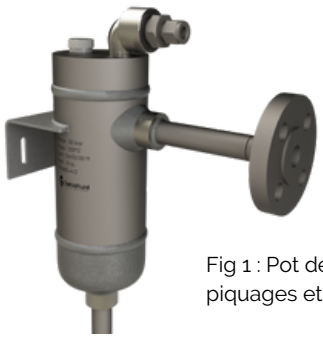


Fig 1 : Pot de condensation avec piquages et fixation

Fig 2 : Pot de condensation à souder

AVANTAGES

- Adapté pour les applications vapeur
- Permet de protéger le transmetteur de pression différentielle en refroidissant le fluide en amont du transmetteur
- Améliore la précision de la mesure
- Modèles standards en stock
- Utilisation comme pot de condensation ou pot de séparation

Deltafluid
LA MESURE DE VOS EXIGENCES

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- Les pots de condensation servent à protéger thermiquement les cellules du transmetteur de pression différentielle : ils permettent de condenser le fluide dans les lignes d'impulsion en amont du transmetteur.
- Installés au même niveau sur les prises de pression amont et aval, ils permettent une mesure précise en maintenant une hauteur de condensats constante dans les lignes d'impulsion au-dessus du transmetteur de pression différentielle.

MONTAGE

Montage sur une canalisation horizontale

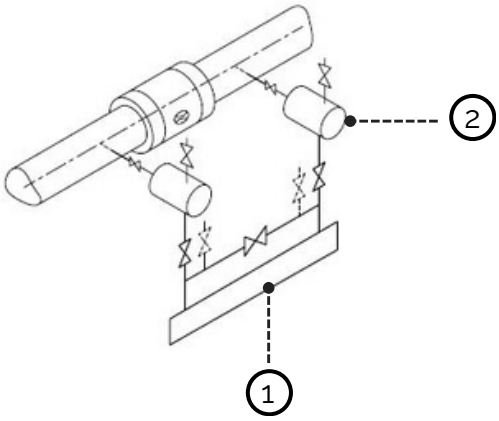


Fig 3 : Montage transmetteur avec pots de condensation sur une canalisation horizontale

Montage sur une canalisation verticale

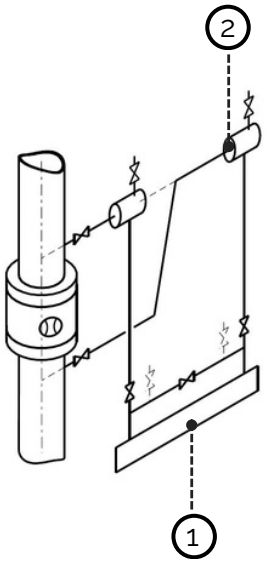
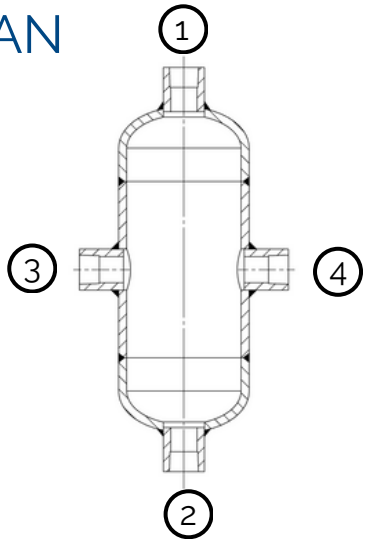


Fig 4 : Montage transmetteur avec pots de condensation sur canalisation verticale

1. Transmetteur de pression différentielle
2. Pots de condensation

- Les pots de condensation doivent être montés au même niveau pour s'affranchir de l'erreur qui pourrait être dûe à une hauteur de fluide inégale dans les prises de pression.

PLAN



Piquages n°1, 2, 3 et 4 : positionnement et type de raccordement à définir selon les besoins du client.

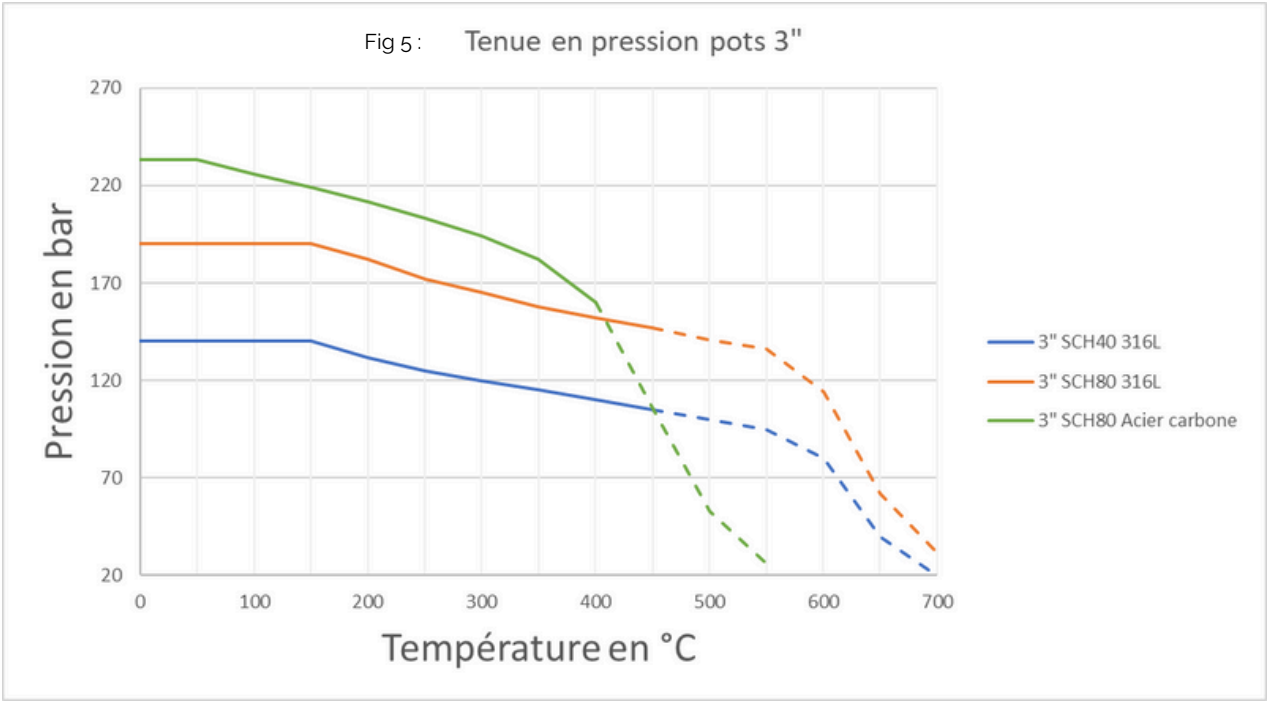
Voir page 4 pour les différents types de piquages.

Ici, les piquages sont représentés en 1/2"NPT-F

TENUE À LA PRESSION

- Ce graphique représente la tenue à la pression pour des pots de diamètre 3" en inox 316L et en acier carbone.

Fig 5 : Tenue en pression pots 3"



- Les caractéristiques de ce graphique pour les pots en 3" sont exploitables pour les matériaux SS316L et acier carbone jusqu'à des températures de 450°C.

- Pour des DN et/ou matériaux différents, le schedule du pot de condensation sera proposé en fonction de la température et de la pression de design applicables.

ACCESSOIRES

Pour la mesure de débit, en complément des pots de condensation, nous vous proposons une gamme complète d'accessoires pour un assemblage avec les éléments primaires choisis.

- Transmetteur

Transmetteur de pression différentielle, transmetteur multivariable

- Manifold

Manifold 2 voies, 3 voies, 5 voies, avec ou sans montage direct

- Raccords

- Vannes

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Toutes les informations sur le montage des pots de condensation se trouvent sur la notice "User guide - Guide d'installation et de maintenance".

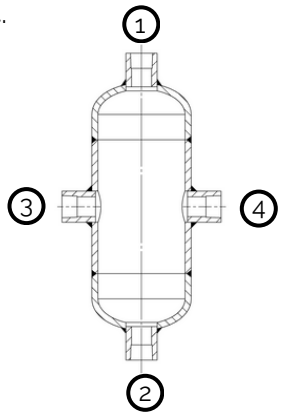
Le pot de condensation peut également servir à protéger le transmetteur dans le cas d'une mesure de débit d'un fluide corrosif / agressif. On parle dans ce cas de pot de séparation.

CODES ARTICLES

- Pot de condensation : APOT-DN-Schedule-Volume-Type raccordement (chaque piquage)-Matière

APOT	DN	Schedule	Volume (1)	Type raccordement (2)	Matière
Diamètre nominal ASME	1" 2" 3" 4" 6" autre	40 (STD) 80 (XS) 160 XXS autre	0.5 l 1.0 l 1.5 l 2.0 l 3.0 l 5.0 l autre	A : 1:/4" NPT-F B : 1/2" NPT-F C : 1" NPT-F D : 1/4" BSPT E : 1/2" BSPT F : 1/2" 600# RF G : 1/2" 600# RTJ H : autre	SS316 16Mo3-F11/P11 SS304 AC (acier carbone) 6Mo autre

- **(1)** Les pots de condensation dont le volume est inférieur à 1 litre sont soumis à la DESP article 4.3 ce qui ne requiert pas de test spécifique.
- **(2)** Les types de raccordement correspondent aux piquages n° 1, 2, 3 et 4 du plan ci-dessous (ou en page 2). Les codes A, B, C, D, E, F, G ou H seront écrits dans le code article à la suite les uns des autres en commençant par le piquage n°1 jusqu'au n°4.



- Exemple code pots de condensation :
  - APOT-3-80-1.0-BBBB-SS316
  - APOT-2-40-1.0-BFBB-AC

Pots de condensation tenus en stock :

- **APOT-3-80-1.0-BBBB-SS316**
- **APOT-3-80-1.0-BBBB-AC**

Deltafluid
LA MESURE DE VOS EXIGENCES

Chemin Les Augas – RD817
64170 LACQ
FRANCE

delta64@deltafluid.fr

+33 (0)5 59 30 85 20

www.deltafluid.fr

DELTAFLUID