

## NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN COMPENSATEUR DE DILATATION TARAUDE

Compensateur de dilatation EPDM avec raccords union permettant également l'absorption des vibrations et des bruits de la tuyauterie sur les réseaux d'adduction, de distribution d'eau, chauffage et génie climatique.

Il est déconseillé sur les réseaux d'hydrocarbures, produits gras et produits abrasifs.

Le corps double onde est en EPDM et les raccords union sont en fonte.

Le compensateur admet des compressions linéaires et angulaires.



- Dimensions :** DN1/2" à DN3"
- Raccordement :** Taraudé BSP
- Température Mini :** -10°C
- Température Maxi :** +100°C
- Pression Maxi :** 16 Bars
- Caractéristiques :** Absorption des vibrations, bruits  
Compressions linéaires et angulaires  
Tube EPDM double onde

**Matière :** Raccords-unions fonte

**NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN COMPENSATEUR DE DILATATION TARAUDE**
**CARACTERISTIQUES :**

- Absorption des dilatations, vibrations, bruits
- Compressions linéaires et angulaires
- Double onde EPDM ( Marquage EPDM )
- Raccords fonte taraudés BSP

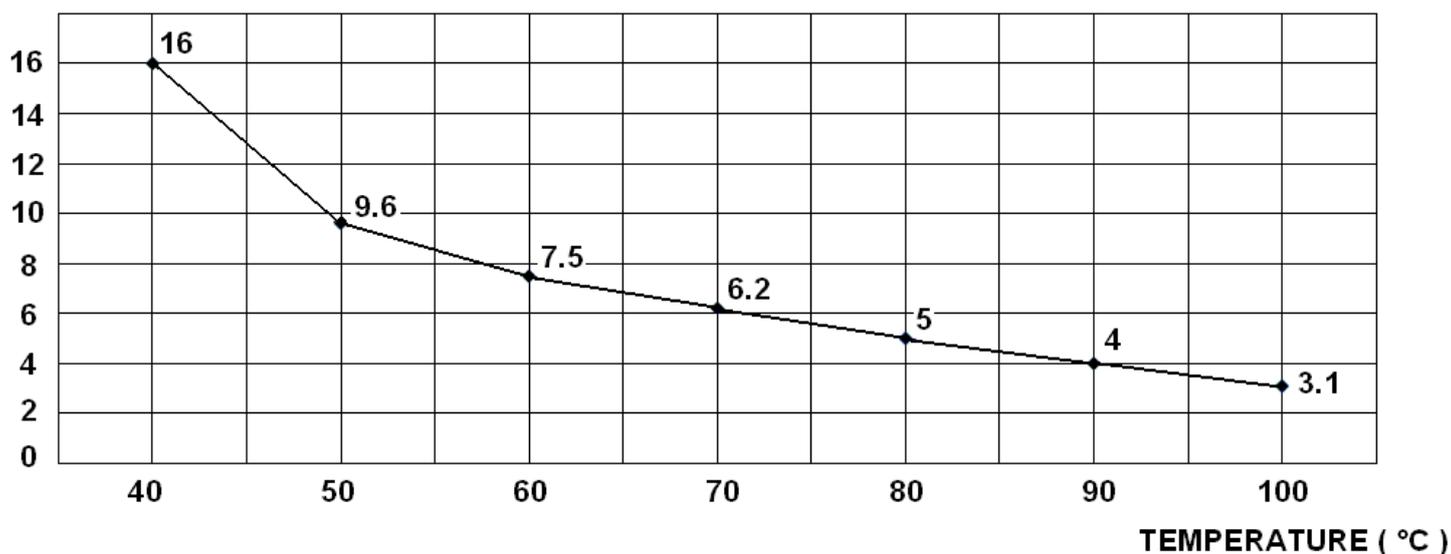
**Exemple de marquage :**

**UTILISATION :**

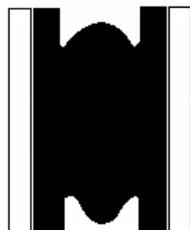
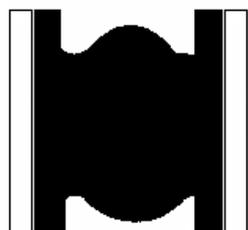
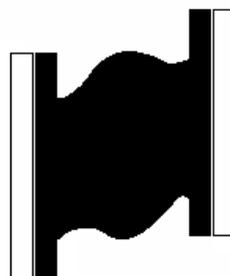
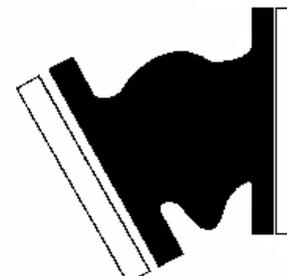
- Réseaux d'adduction et de distribution d'eau, chauffage et génie climatique
- Température mini Ts : - 10°C
- Température maxi admissible Ts : + 100°C
- Pression maxi admissible Ps : 16 bars ( voir courbe )

**COURBE PRESSION / TEMPERATURE ( HORS VAPEUR ) :**

( Bar )


**GAMME :**

- Compensateur à tube EPDM avec raccords fonte taraudés BSP du DN 1/2" au DN 3" Ref. 1504

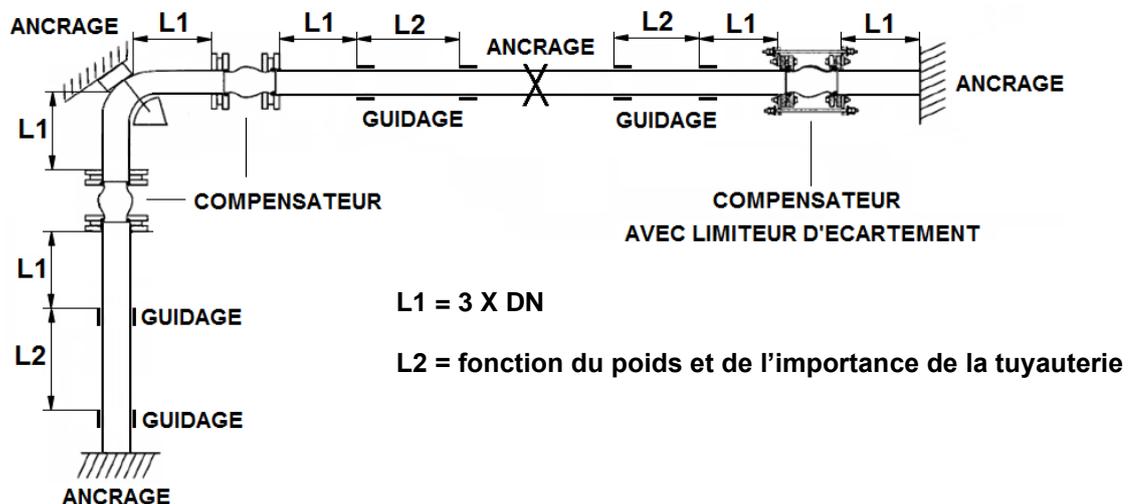
**NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN COMPENSATEUR DE DILATATION TARAUDE**
**MOUVEMENTS ( en mm ) :**

**Compression**

**Elongation**

**Transversal**

**Angulaire**

DN	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"
Compression	22	22	22	22	22	22	22	22
Elongation	6	6	6	6	6	6	6	6
Transversal	22	22	22	22	22	22	22	22
Angulaire	30°	30°	30°	30°	30°	20°	15°	15°

**Les mouvements maximum ne peuvent pas être appliqués simultanément.**

**NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN COMPENSATEUR DE DILATATION TARAUDE**
**INSTRUCTIONS DE MONTAGE:**

- L'alignement de la tuyauterie doit être réglé (pas plus de 3 mm entre l'amont et l'aval) et maintenu par des colliers de fixation aussi proches que possible de chaque côté du compensateur, à une distance (L1) inférieure ou égale à trois fois le diamètre de la tuyauterie. Ne pas monter plus d'un compensateur entre deux points fixes.
- Ces points de fixation doivent exister à chaque coude de tuyauterie et lorsque les joints d'expansions sont montés avec limiteurs d'écartement. S'il y a une distance importante entre deux points de fixation, il faut installer des points de guidage pour soutenir et guider la tuyauterie. Ne pas utiliser de suspension à cet effet. Lorsque le compensateur est en pression, il a tendance à s'allonger et à se déformer, d'où l'importance des points de fixation de la tuyauterie.
- Respecter l'ordre de montage suivant :
  - a. ancrage de la tuyauterie amont.
  - b. ancrage de la tuyauterie aval.
  - c. montage du compensateur de dilatation.
- Schéma d'installation



- Vérifier que le compensateur ne soit pas chargé par le poids de la tuyauterie et ne soit pas soumis à une déformation excédant les valeurs données en compression, extension ou cisaillement. La précompression ne doit pas dépasser 5 mm. Faire particulièrement attention à ne pas vriller le compensateur, ceci étant un facteur important de risque de défectuosité dans le temps.
- Le compensateur doit être vérifié régulièrement, ne pas être calorifugé, ni peint.
- Le compensateur doit être protégé des intempéries et des rayonnements solaires.

NOTA : Il est impossible de donner une durée de vie d'un compensateur car celle-ci varie en fonction des conditions de service (fluides, pression, température) d'où la nécessité de visites régulières de ces éléments.

**NOTICE DE MONTAGE ET ENTRETIEN COMPENSATEUR DE DILATATION TARAUDE****MAINTENANCE / ENTRETIEN :**

Le manchon compensateur est à inclure dans un plan de maintenance.

- Il doit être parfaitement accessible, afin d'en faciliter le contrôle régulier et l'éventuel démontage.
- Un contrôle visuel extérieur (aspect, élasticité des élastomères) et un contrôle du serrage des brides sont à effectuer tous les ans à la date anniversaire de la mise en service.
- Tous les 3 ans, contrôle et inspection interne après démontage des manchons en fonction de la sévérité des conditions de service ou des réglementations nationales en vigueur dans le pays.
- Tous les 7ans, rechange systématique des pièces installées. Le manchon compensateur doit être remplacé régulièrement en fonction de son état et du durcissement des matériaux.

**PRECONISATIONS :** Les avis et conseils, les indications techniques, les propositions, que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers des charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.