



- 55023** - Optipress-Therm-Compensateur axial, préalablement tendu
- 80023** - Optipress-Aquaplus-Compensateur axial, préalablement tendu
- 81024** - Optipress-Aquaplus-Point fixe

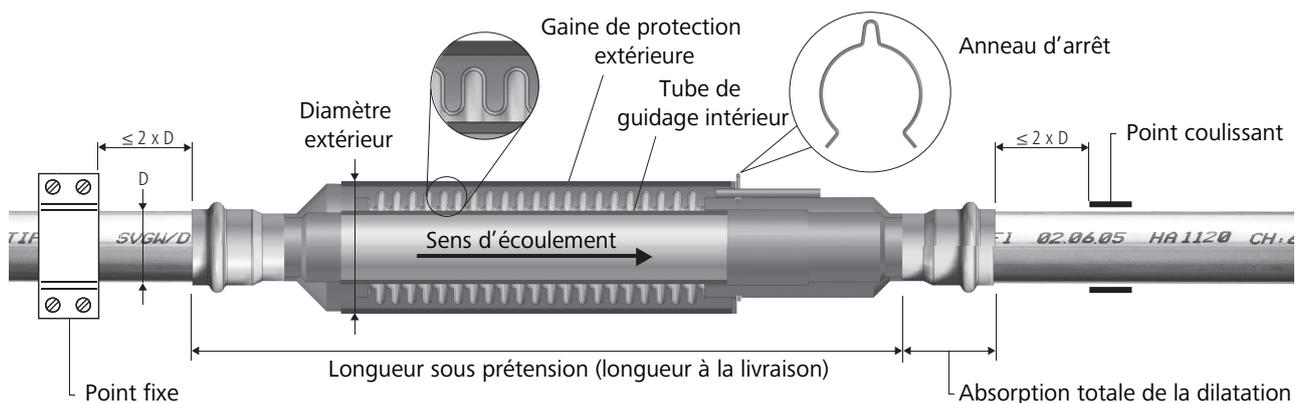
1 Sécurité

1.1 Observer les directives

- Observer les dispositions de la directive W3 de la SVGW.

2 Montage et mise en service

2.1 Monter le compensateur axial



REMARQUE

Pas d'absorption de la dilatation si l'anneau d'arrêt n'a pas été retiré

Si l'anneau n'a pas été retiré, le compensateur ne peut pas neutraliser les changements de longueur. Cela peut causer des dommages à l'installation.

- Toujours retirer l'anneau d'arrêt après le montage.



Les compensateurs axiaux sont livrés préalablement tendus et sont par conséquent prêts au montage.

Conditions:

- ✓ Avant et après le compensateur, le tuyau est muni de points fixes ou de points coulissants, ☞ «Exemples de montage», page 3.
 - ✓ La distance du point fixe ou du point coulissant jusqu'au compensateur est au maximum de $2 \times D$.
 - ✓ Un seul compensateur axial doit être monté entre deux points fixes.
 - ✓ La conduite est rectiligne de sorte que le compensateur axial puisse absorber la dilatation sur une ligne droite.
 - ✓ Les points fixes et coulissants doivent être positionnés de manière à empêcher tout mouvement latéral du compensateur.
 - ✓ Le compensateur n'est pas soumis à des torsions.
 - ✓ La dilatation linéaire prévisible a été calculée dès la planification. Pour des informations à ce sujet, consulter le document «Thématiques dilatation linéaire» de Nussbaum, ☞ Thématique 299.1.083.
 - ✓ L'absorption totale de la dilatation et la sollicitation maximale des points fixes du produit ne sont pas dépassées. Ces valeurs sont indiquées dans la fiche technique correspondante, ☞ Fiche technique 261.0.112 pour Optipress-Aquaplus (80023) et ☞ Fiche technique 261.0.113 pour Optipress-Therm (55023).
 - ✓ La température maximale du fluide est de 90 °C.
 - ✓ La température ambiante lors du montage est comprise entre -10 et 20 °C.
1. S'assurer que les conditions précitées sont respectées.
 2. Pour le montage dans des gaines, prévoir des trappes de visite.
 3. En cas de besoin, fixer les points fixes à l'aide des points fixes Optipress-Aquaplus 81024.
 4. Monter le compensateur axial adéquat qui convient pour le système (80023 ou 55023) en tenant compte du sens d'écoulement.
 5. Retirer l'anneau d'arrêt.
 6. Avant l'essai d'étanchéité, desserrer les fixations des tuyaux au niveau du compensateur. Comme le compensateur est étiré de force durant l'essai d'étanchéité, les fixations peuvent être soumises à une pression oblique.
 7. Une fois l'essai d'étanchéité réalisé, remettre en place les fixations des tuyaux.

2.2 Isoler le compensateur axial

1. Isoler le compensateur axial de la même manière qu'un segment de tuyau. Prendre en compte le diamètre extérieur. Cette valeur est indiquée dans la fiche technique correspondante, ☞ Fiche technique 261.0.112 pour Optipress-Aquaplus (80023) et ☞ Fiche technique 261.0.113 pour Optipress-Therm (55023).
2. Indiquer l'emplacement du compensateur axial sur l'isolant afin de pouvoir le localiser facilement par la suite.

2.3 Exemples de montage

2.3.1 Pose correcte des points fixes et coulissants avec compensateur axial

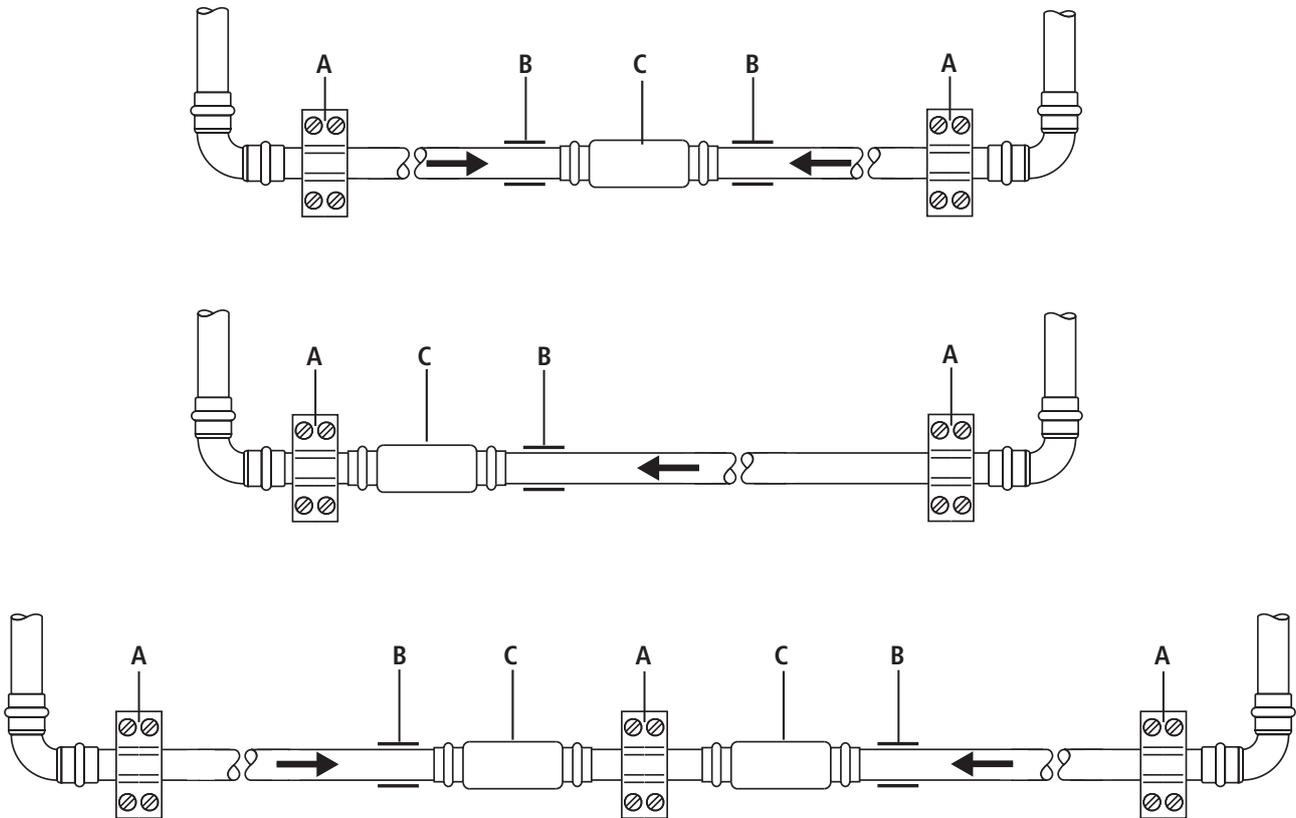


Fig. 1: Exemples de montage d'un compensateur axial

A	Point fixe
B	Point coulissant
C	Compensateur axial 80023/55023
→	Dilatation linéaire

2.3.2 Pose correcte des Optipress-Aquaplus-Points fixes

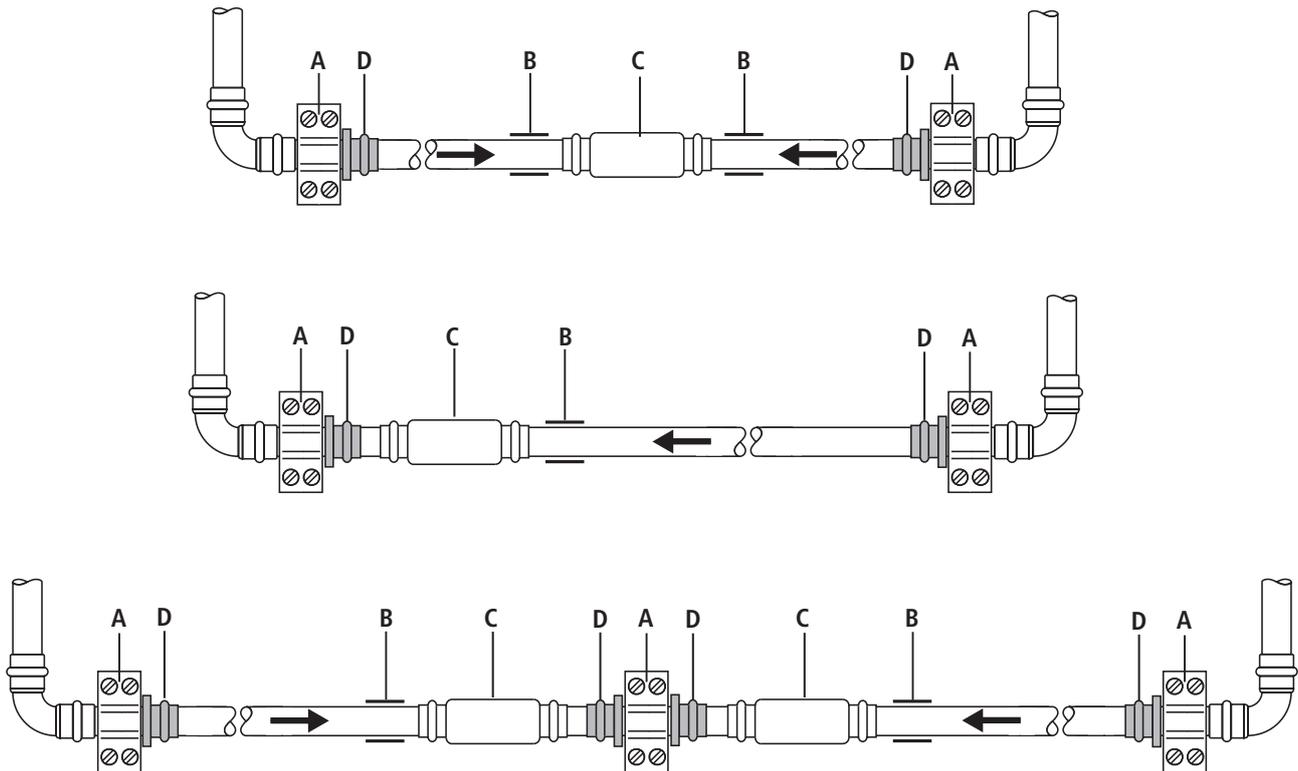
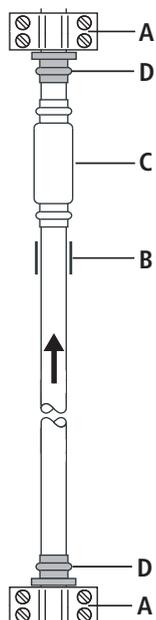


Fig. 2: Exemples de montage des points fixes pour Optipress-Aquaplus.

A	Point fixe
B	Point coulissant
C	Compensateur axial 80023/55023
D	Point fixe Optipress-Aquaplus 81024
→	Dilatation linéaire

2.3.3 Dilatation linéaire dans des colonnes montantes (installations verticales)

Les compensateurs ou jeux de coude doivent toujours être placés par-dessus ou sous le point fixe. Autrement, le seul poids de la conduite écrase le compensateur.



A	Point fixe
B	Point coulissant
C	Compensateur
D	Optipress-Aquaplug-Point fixe
→	Dilatation linéaire

Quant au point fixe A, il doit être réalisé de manière à pouvoir porter le poids total de la conduite (à l'état rempli).

Pour l'absorption de la dilatation, il convient de tenir compte aussi des percements dans les murs à l'étage. La dilatation de la colonne montante provoque en effet un décalage vertical des départs à l'étage. **Pour les départs à l'étage, prévoir une marge suffisante pour les décalages verticaux.**

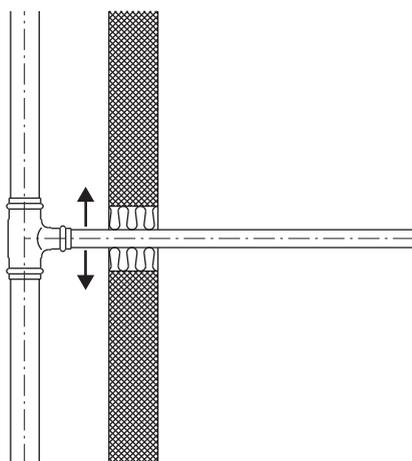


Fig. 3: Marge pour le décalage vertical du départ de la conduite à l'étage

3 Remise

Rappeler à l'exploitant les points suivants:

- même si les compensateurs ne nécessitent en principe aucune maintenance, il faut toutefois qu'ils soient facilement accessibles.

Informations complémentaires et dernière édition de ce document disponibles sur notre site Web www.nussbaum.ch.



55023 80023 81024