

## JOINT DE DILATATION MÉTALLIQUE

# DOUBLE HINGED USA-UFA

### FONCTIONNEMENT

Le joint de dilatation métallique universel pour un plan (USA et UFA) est principalement destiné à absorber les mouvements de dilatation angulaire et latérale avec rotation sur un seul axe d'origine thermique et mécanique.

### FORMATION DE SOUFFLETS

Ce modèle est composé d'un seul soufflet de plusieurs ondes en forme de "U". Ces vagues sont réalisées par une ou plusieurs tôles soudées longitudinalement et façonnées hydrauliquement ou mécaniquement.

### CONTRAINTES DE PRESSION

En raison de sa configuration, le concepteur doit garder à l'esprit que ces modèles NE transmettent PAS les contraintes de pression aux points fixes et aux guides du système de tuyauterie.

## AVANTAGES DES JOINTS DE DILATATION MÉTALLIQUES

### COÛT D'INSTALLATION

MINIMAL FAIBLE ESPACE

D'INSTALLATION NÉCESSAIRE

N'IMPLIQUENT PAS DE PERTES DE CHARGE  
EN HAUSSE

COÛTS D'EXPLOITATION MINIMES  
DUS À LA PERTE D'ÉNERGIE OU À  
L'ISOLATION. PAS D'ENTRETIEN  
NÉCESSAIRE

LEUR FLEXIBILITÉ INHÉRENTE PERMET  
D'ABSORBER LES MOUVEMENTS DANS  
DE MULTIPLES  
DIRECTIVES.

## APPLICATIONS DES JOINTS DE DILATATION MÉTALLIQUES

L'ABSORPTION DES DÉPLACEMENTS  
AXIAUX, ANGULAIRES OU LATÉRAUX  
DANS LES TUYAUX DUS À DES  
CHANGEMENTS DE TEMPÉRATURE, À  
DES TREMBLEMENTS DE TERRE, À DES  
AFFAISSEMENTS DE TERRAIN, À DES  
MOUVEMENTS DYNAMIQUES, ETC.

SYSTEMES,

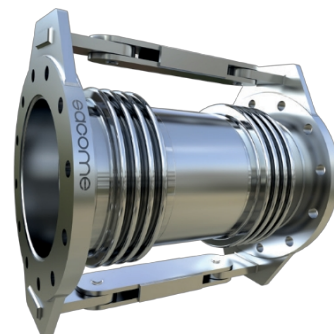
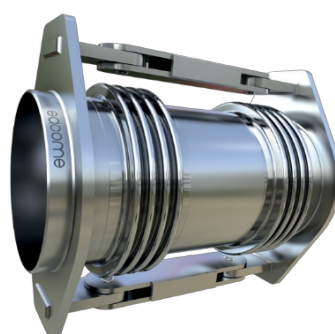
ETC. ABSORPTION DES

VIBRATIONS

LA CONNEXION À DES CADRES  
ÉLASTIQUES OU À DES  
ÉLÉMENTS FRAGILES  
(POMPES),  
FOURS, ETC.) LES

INSTALLATIONS À VIDE.

L'ABSORPTION DES MOUVEMENTS  
PROVOQUÉS PAR LES DILATATIONS  
THERMIQUES DANS LES SOUDURES  
COMPOSANTS



### ÉTATS-UNIS

Joint de dilatation métallique pour les mouvements latéraux et angulaires dans un seul plan.

**UFA** Joint de dilatation métallique pour les mouvements latéraux et angulaires dans un seul plan. Brides fixes.



## PRESSIION NOMINALE

De 0,5 barg à 40 barg.

## TEMPÉRATURE DE CONCEPTION

De 10 °C à 800 °C.

## DIAMÈTRES STANDARD

De DN25 à DN5500.

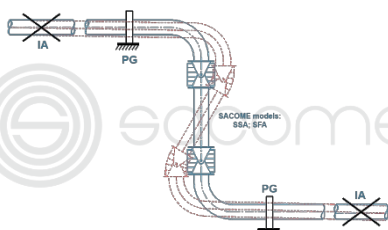
## MATÉRIAUX

Les matériaux habituels sont l'acier inoxydable 321, 309S et 316L. Autres matériaux : Inconel 600, Inconel 625, Incoloy 800, Incoloy 800H, Hastelloy C-276.

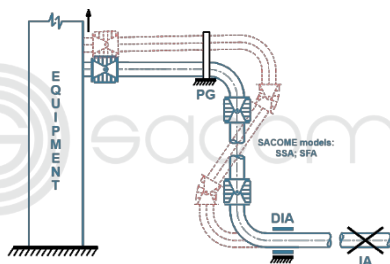
## MOUVEMENTS

| ITEM             | MODÈL      | TRANSMET-IL<br>L'EFFORT DE<br>PRESSION | MOUVEMENT AXIAL |           | MOUVEMENT LATÉRAL |          | MOUVEMENT ANGULAIRE |       |
|------------------|------------|----------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|----------|---------------------|-------|
|                  |            |                                        | COMPRESSION     | EXTENSION | 1 PLANE           | 2 PLANES | 1 AXE               | 2 AXE |
| DOUBLE<br>HINGED | USA<br>UFA | NON                                    | NON             | NON       | OUI               | NON      | OUI                 | NON   |

## CANDIDATURES



La figure montre l'utilisation de deux joints de dilatation métalliques à charnière pour absorber les principales charges thermiques dans un coude de type "Z" sur un seul plan.



Cette illustration montre l'utilisation d'un joint de dilatation métallique de type articulé capable d'absorber les mouvements thermiques d'une ligne ainsi que les mouvements dans un seul plan d'un équipement connecté.

## FLANGES

Les brides seront fournies en fonction des exigences de chaque projet.

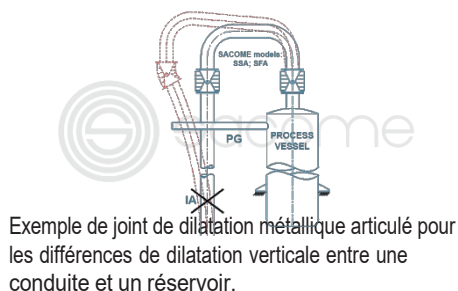
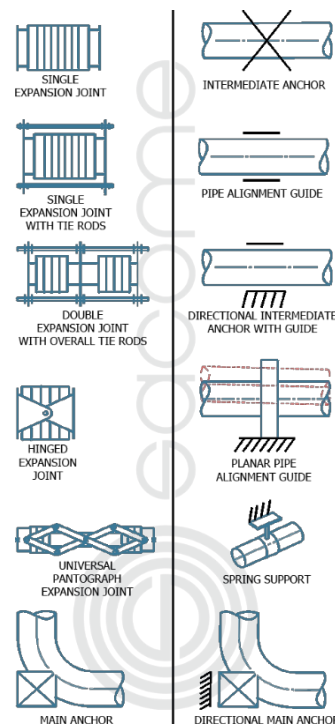
## EMBOUTS DE SOUDURE

Les extrémités à souder peuvent être adaptées aux besoins du client.

## MANCHON INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR

En option, un manchon intérieur et/ou extérieur peut être installé.

## LÉGENDE



Exemple de joint de dilatation métallique articulé pour les différences de dilatation verticale entre une conduite et un réservoir.

