

JOINT DE DILATATION MÉTALLIQUE

UNIVERSAL TIED

UST-UFT-UGT

FONCTIONNEMENT

Le joint de dilatation métallique universel à tiges (UST, UFT et UGT) est principalement destiné à absorber les mouvements latéraux et angulaires d'origine thermique et mécanique.

FORMATION DE SOUFFLETS

Ce modèle est composé de deux soufflets uniques de plusieurs vagues en forme de "U". Ces vagues sont réalisées par une ou plusieurs tôles soudées longitudinalement et mises en forme hydrauliquement ou mécaniquement.

CONTRAINTES DE PRESSION

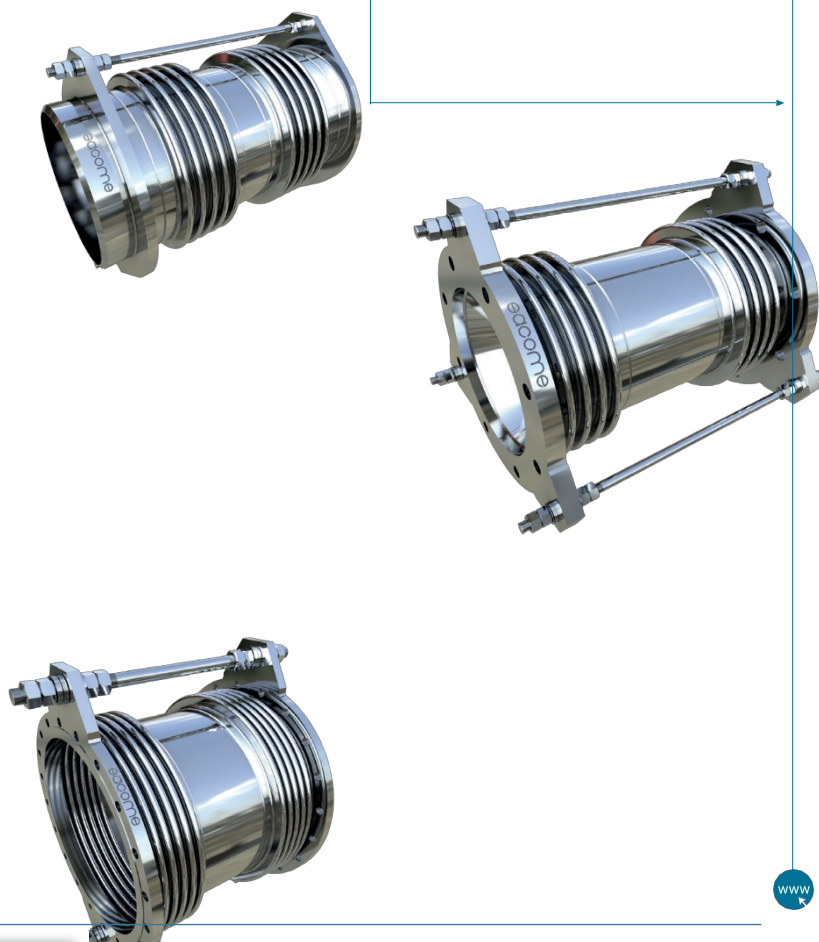
En raison de sa configuration, le concepteur doit garder à l'esprit que ces modèles NE transmettent PAS de contraintes de pression aux points fixes et aux guides du système de tuyauterie.

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



PRESSION 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

DÉFINITION DU TYPE DE SACOME

UST-DN100/101-1.4828/CS →

UST

NOM DU MODÈLE

DN100/101

DIAMÈTRE NOMINAL /
DIAMÈTRE DU
SOUFFLET

1.4828/CS

MATÉRIAU DU
SOUFFLET / MATÉRIAU
DU RACCORD

FLANGES

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

EMBOUTS DE SOUDURE

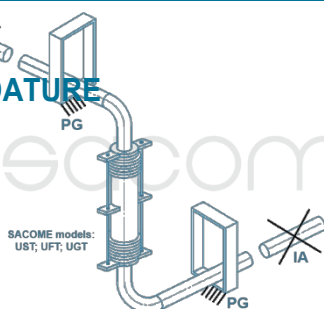
Les extrémités à souder peuvent être adaptées aux besoins du client.

MANCHON INTÉRIEUR OU EXTÉRIEUR

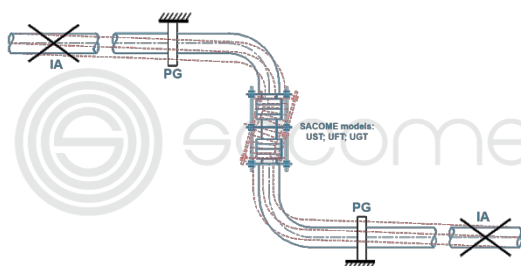
En option, un manchon intérieur et/ou extérieur peut être installé.

TYPE	MODÈLE	NOTE	TRANSMET-IL DES EFFETS DE PRESSION ?	MOUVEMENTS AXIAUX		MOUVEMENTS LATÉRAUX		MOUVEMENTS ANGULAIRES	
S				COMPRESSION	EXTENSION	1 PLANE	2 PLANES	1 AXE	2 AXES
UNIVERSAL TIED	UST UFT UGT	2 TIE ROD	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	NON
		4 TIE ROD	NON	NON	NON	OUI	OUI	NON	NON

CANDIDATURE S



Voici un exemple d'application typique d'un joint de dilatation métallique universel avec tirants installé dans un coude à trois plans en forme de Z.



Utilisation d'un joint de dilatation métallique universel avec tirants pour absorber les mouvements latéraux dans un seul plan sur un coude en "Z".

LÉGENDE

