

JOINT DE DILATATION MÉTALLIQUE

DOUBLE GIMBAL USTC-UFTC

FONCTIONNEMENT

Le joint de dilatation métallique universel (UFTC et USTC) est principalement destiné à absorber les mouvements de dilatation angulaire et latérale sur deux plans d'origine thermique et mécanique.

FORMATION DE SOUFFLETS

Ce modèle est composé d'un seul soufflet de plusieurs vagues 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'IMPLIQUE 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,

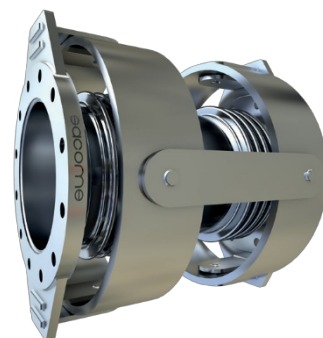
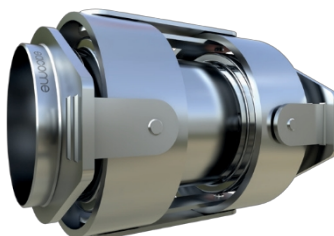
ETC. ABSORPTION DES

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



USTC Joint de dilatation métallique universel pour les mouvements angulaires et latéraux dans deux plans. Extrémités à souder.

UFTC Joint de dilatation métallique universel pour mouvements angulaires et latéraux dans deux plans. Brides fixes.

PRESSION NOMINALE

De 0,5 barg à 40 barg.

TEMPÉRATURE DE CONCEPTION

De 10 °C à 800 °C.

DIAMÈTRES STANDARD

De DN25 à DN5500.

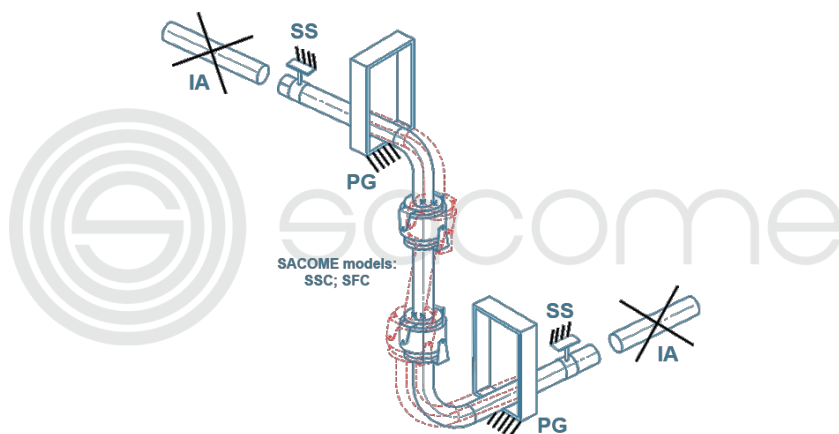
MATÉRIAUX

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

ITEM	MODÈL	TRANSMET-IL L'EFFORT DE PRESSION	MOUVEMENT AXIAL		MOUVEMENT LATÉRAL		MOUVEMENT ANGULAIRE	
			COMPRESSION	EXTENSION	1 PLANE	2 PLANES	1 AXE	2 AXE
DOUBLE GIMBAL	USTC UFTC	NON	NON	NON	OUI	NON	OUI	NON

APPLICATIONS



Pour absorber les rotations dans n'importe quel plan au moyen des compensateurs métalliques Gimbal, nous pouvons utiliser deux compensateurs pour absorber les mouvements latéraux.

DÉFINITION DU TYPE DE SACOME USTC-DN100/101-1.4828/CS

USTC
NOM DU MODÈLE

DN100/101
DIAMÈTRE NOMINAL /
DIAMÈTRE DU
SOUFFLET

1.4828/CS
MATÉRIAU DU
SOUFFLET / MATÉRIAU
DU RACCORD

LÉGENDE

