

JOINT DE DILATATION MÉTALLIQUE

HINGED SSA-SFA

FONCTIONNEMENT

Le joint de dilatation métallique simple pour mouvement angulaire à un axe (SSA et SFA) est principalement destiné à absorber les mouvements de dilatation angulaire avec rotation sur un seul axe 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'IMPLIQUENT PAS DE PERTES DE CHARGE
EN HAUSSE

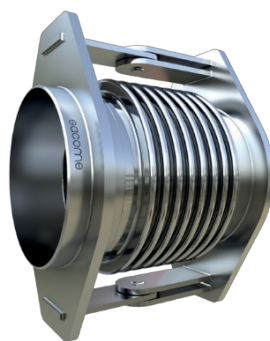
COÛTS D'EXPLOITATION MINIMES
DUS À LA PERTE D'ÉNERGIE OU À
L'ISOLATION. PAS D'ENTRETIEN
NÉCESSAIRE

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

APPLICATIONS DES JOINTS DE DILATATION MÉTALLIQUES

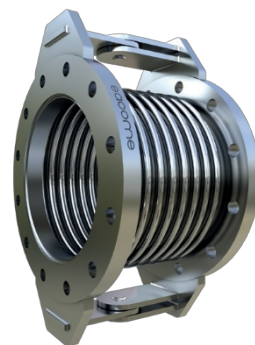
L'ABSORPTION DES DÉPLACEMENTS
AXIAUX, ANGULAIRES OU LATÉRAUX
DANS LES TUYAUX DUS À DES
CHANGEMENTS DE TEMPÉRATURE, À
DES TREMBLEMENTS DE TERRE, À DES
AFFAISSEMENTS DE TERRAIN, À DES
MOUVEMENTS DYNAMIQUES, ETC.
SYSTEMES

ETC. ABSORPTION DES
VIBRATIONS



SSA

Joint de dilatation en métal.
Mouvement angulaire sur un axe.
Emboutis à souder.



SFA

Joint de dilatation en métal.
Mouvement angulaire sur un axe.
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.

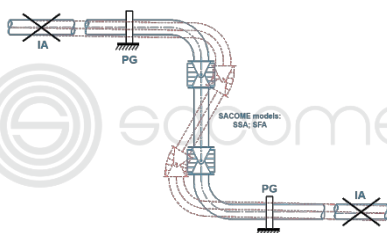
MATÉRIAUX

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

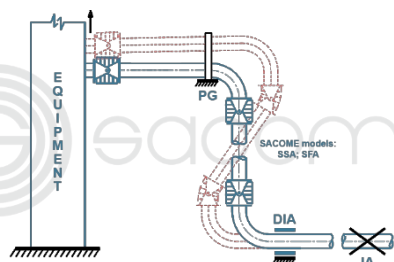
MOUVEMENTS

ITEM	MODÈL	TRANSMET-IL L'EFFORT DE PRESSION	MOUVEMENT AXIAL		MOUVEMENT LATÉRAL		MOUVEMENT ANGULAIRE	
			COMPRESSION	EXTENSION	1 PLANE	2 PLANES	1 AXE	2 AXE
HINGED	SSA SFA	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	NON

CANDIDATURES



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



Cette illustration montre l'utilisation d'un joint de dilatation métallique de type articulé capable d'absorber les mouvements thermiques d'une

FLANGES

Les brides sont 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.

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

SSA

NOM DU MODÈLE

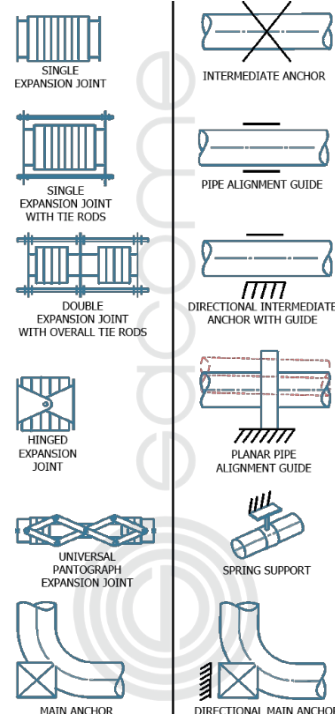
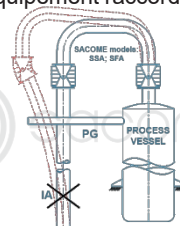
DN100/101

DIAMÈTRE NOMINAL /
DIAMÈTRE DU
SOUFFLET

1.4828/CS

MATÉRIAU DU
SOUFFLET / MATÉRIAU
DU RACCORD

ligne ainsi que les mouvements dans un seul plan d'un équipement raccordé.



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

