

JOINT DE DILATATION MÉTALLIQUE

SIMPLE NON RETENU

SSO - SFO - SGO

FONCTIONNEMENT

Le joint de dilatation métallique simple (SSO, SFO et SGO) est principalement destiné à absorber les mouvements de dilatation axiale, à la fois thermiques et mécaniques. En outre, dans une moindre mesure, il peut absorber les mouvements angulaires et latéraux.

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 transmettent 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

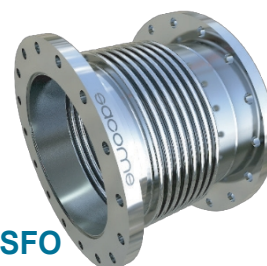
VIDE.

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



SSO

Joint de dilatation axial en métal avec
extrémités soudées.



SFO

Joint de dilatation axial métallique à brides fixes



SGO

Joint de dilatation axial en métal avec brides
flottantes.

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

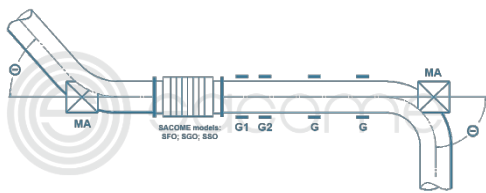
Les matériaux habituels sont l'acier inoxydable 321, 309S et 316L. Autres matériaux : Inconel 600, Inconel 625, Incoloy 800, Incoloy 800H, Hastelloy C-276.

MOUVEMENTS

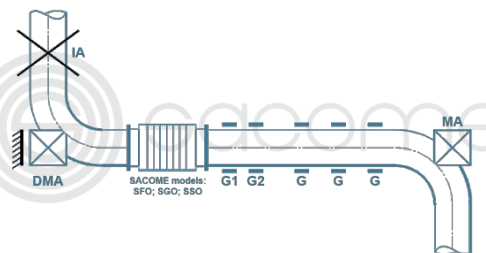
ITEM	MODÈL	TRANSMET-IL L'EFFORT DE	MOUVEMENT AXIAL		MOUVEMENT LATÉRAL		MOUVEMENT ANGULAIRE	
			PRESSION	COMPRESSION EXTENSION	1 PLANE	2 PLANES	1 AXE	2 AXES
UN SEUL UNRES-FORMÉ	SSO SFO SG O	OUI	OUI	OUI	OUI (*)	OUI (*)	OUI (*)	OUI (*)

*AVEC DES RESTRICTIONS

CANDIDATURES



Exemple d'utilisation d'un simple joint de dilatation métallique non contraint pour absorber la dilatation axiale d'une ligne.



Application typique d'un joint de dilatation métallique non contraint. Le mouvement axial combiné à la déflexion latérale est absorbé.

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
SSO-DN100/101-1.4828/CS

SSO

NOM DU MODÈLE

DN100/101
DIAMÈTRE NOMINAL /
DIAMÈTRE DU
SOUFFLET

1.4828/CS
MATÉRIAU DU
SOUFFLET / MATÉRIAU
DU RACCORD

LÉGENDE

