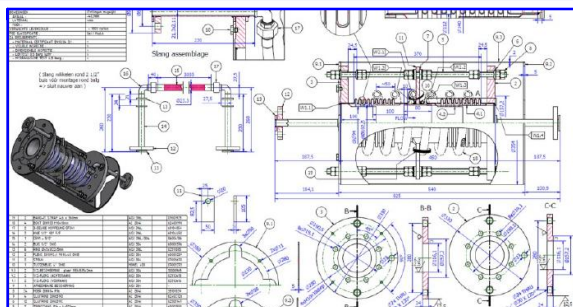




COMPENSATEURS METALLIQUES



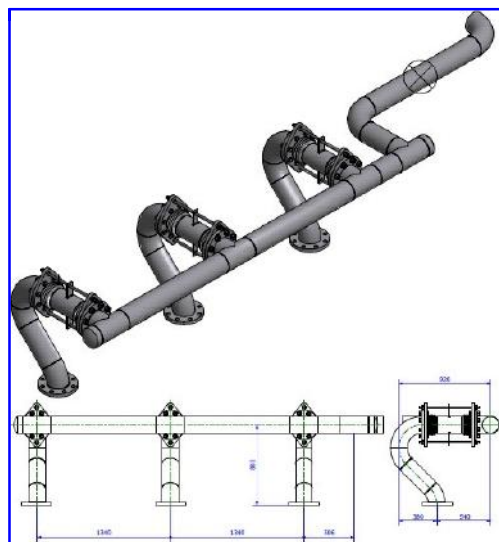


INGENIERIE:

Une équipe d'ingénieurs vous calcule, vous conseille le type et le nombre de compensateurs qu'il vous faut dans votre installation, ainsi que leur emplacement, afin d'optimiser la reprise des dilatations de vos tuyauteries.

LUMOX vous conseille sur l'emplacement idéal des compensateurs pour reprendre au mieux les dilatations, les tassements et les vibrations de vos tuyauteries, ceci pour garder au minimum le nombre de points fixes et de guidages, afin de limiter au maximum les forces de réaction.

Ces conseils vous seront apportés pour des installations existantes, ainsi que pour de nouvelles conceptions de tuyauteries.



FABRICATION:

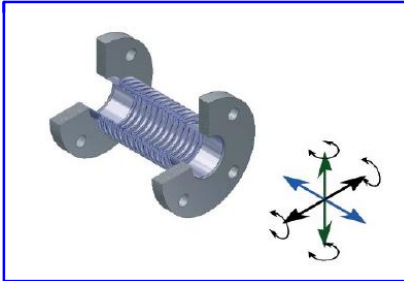
Notre propre atelier avec du personnel certifié et qualifié réalise tous vos compensateurs suivant vos exigences.

Les systèmes de calculs qualifiés, les procédures et les normes les plus récentes sur la fabrication des compensateurs, font de la société LUMOX votre partenaire idéal pour chaque compensateur métallique.



Grâce à notre propre fabrication et notre stock très important, LUMOX est votre partenaire idéal, aussi pour vos cas urgents. Cette flexibilité vous permet de réduire votre temps d'arrêt au strict minimum. Pour vos urgences LUMOX est là !

TYPES DE COMPENSATEURS:



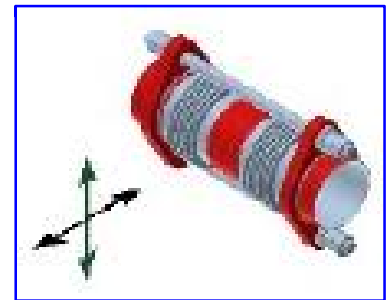
Compensateurs non-limités:

Les compensateurs axiaux et universels, peuvent reprendre des dilatations dans toutes les directions, mais transmettent aussi un effet de fond à l'installation.



Compensateurs latéraux:

Des compensateurs simples ou doubles équipés de tirants, reprennent les dilatations latérales (perpendiculaires à l'axe du compensateur). Les tirants reprennent l'effet de fond.



Compensateurs angulaires:

Le système d'articulation simple ou double reprend l'effet de fond et permet au compensateur de reprendre un mouvement angulaire.

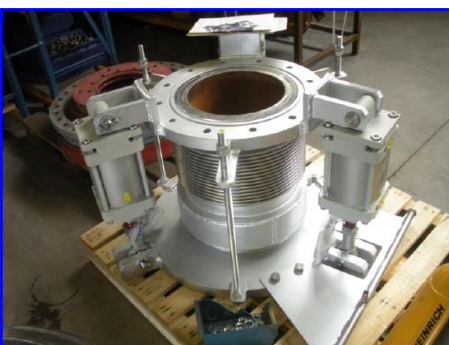


Compensateurs à pression équilibrée:

Ce type de compensateur peut reprendre les mouvements dans toutes les directions, même les mouvements axiaux, ainsi que l'effet de fond. Cette solution est idéale pour des installations qui peuvent subir peu ou aucun effort, comme par exemple des turbines.

Compensateurs spéciaux / compensateurs sur mesure:

Pour chaque situation il existe un compensateur LUMOX! En fonction des exigences et des conditions de service, les compensateurs peuvent être équipés de nombreux raccords et accessoires.





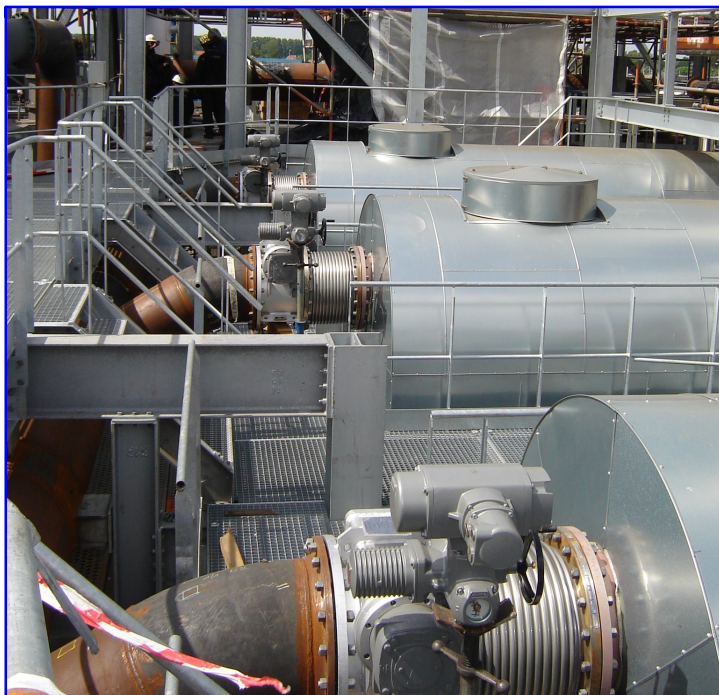
APPLICATIONS:



Compensateur en inox DN4000 pour une cimenterie, pourvu à l'intérieur d'un déflecteur et d'isolation dans les ondes (pour empêcher une accumulation de poussière).



Compensateur axial (DN200) pour une grande dilatation, composé de plusieurs soufflets et équipé de limiteurs de course et d'un capôt de protection (pour protection et guidage).



Compensateurs (DN500) avec marquage CE (suivant DESP CAT III) pour reprendre les dilatations et vibrations d'une installation chimique.



Système de 3 compensateurs articulés pour une reprise de grandes dilatations d'une tuyauterie, sans transmettre un effet de fond. Cette solution est idéale pour des tuyauteries suspendues où la possibilité de créer des points fixes solides n'existe souvent pas.

Remplacement du soufflet d'un système d'échappement. Le soufflet est réalisé en ALLIAGE 625 à cause de la combinaison d'une température et d'une pression de service assez élevées.





Réparation sous 24h d'un compensateur pour application offshore, avec une récupération des raccords et brides non standards. Des réparations similaires aident à réduire le temps d'arrêt au strict minimum, ce qui est idéal pour des situations d'urgence, comme des applications marine, des fuites imprévues,...



Compensateur sur mesure selon modèle, ce qui garantit que la nouvelle pièce est identique à l'original, y inclus toutes les inspections et exigences de qualités.



Compensateur rectangulaire souple, conçu pour des dilatations relativement larges et qui est 100% étanche. Application pour une usine sidérurgique.

Epreuve hydraulique d'un compensateur métallique double (DN600).





Compensateur (DN900) pour une compression axiale extrêmement large (940 mm), pourvu d'un pantographe pour répartir uniformément la dilatation sur les 6 soufflets. Ce compensateur a aussi une double enveloppe, ce qui permet de régler la température du fluide dans l'enveloppe interne (600 °C).



Compensateur double, équipé d'un système de charnière double aux joints à rotules, pour une reprise de dilatation latérale dans plusieurs plans, sans transmettre l'effet de fond à l'installation.

Ce compensateur (DN900) a un double train d'ondes en ALLIAGE 625, pour permettre une résistance chimique optimale au fluide contenant des vapeurs de chlore.

L'application critique de ce compensateur exige un marquage CE suivant DESP CAT III, avec toutes les exigences de qualité liées à cette catégorie.

Liste de références:

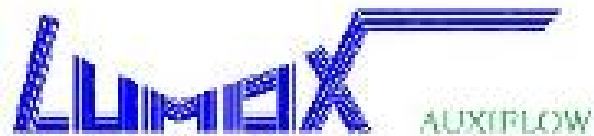
LUMOX fournit des compensateurs pour tous types d'applications, entre autres:

SIDERURGIE — CENTRALES D'ENERGIE — RAFFINERIES — CHAUFFAGE URBAIN — CHIMIE & PETROCHIMIE — SYSTEMES D'ECHAPPEMENT — RESEAUX D'EAU — CIMENTERIES — PAPETERIES — ECHANGEURS DE CHALEUR — RACCORDEMENTS DE POMPES — APPLICATIONS MARINES — ...

Quelques-uns de nos clients:

BASF — INEOS — SOLVAY — AJINOMOTO — LUBRIZOL — DSM — ARCELORMITTAL — ARBED — TATA — TENOVA — HEURBEL — DREVER — FIVES STEIN — ELECTRABEL — AGC — GLAVERBEL — YARA — TOTAL — JAN DE NUL — DEME — PROCTER&GAMBLE — TECHSPACE AERO — ...

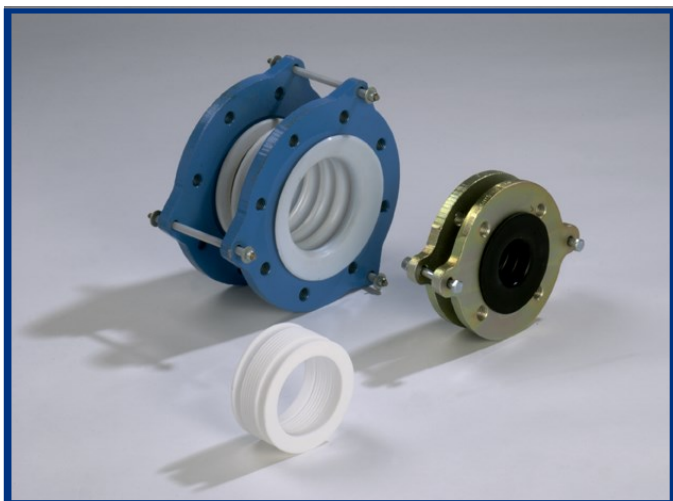
LUMOX est aussi votre partenaire pour:



compensateurs en caoutchouc



flexibles métalliques



compensateurs en PTFE



compensateurs en tissu



flexibles composites



clapets et registres



10 Chaussée Jules César - 95520 OSNY, FRANCE
Tel. +33 (0)1 34 64 46 29—Fax +33 (0)1 34 64 29 94—www.lumox.fr— contact@lumox.fr