

FICHES PRODUIT

TUBE ISOLE SOUS VIDE

Ligne de Transfert

LSV rigides

LSV Flexibles

LSV CO2

Industrie LSV

LSV multi-transfert

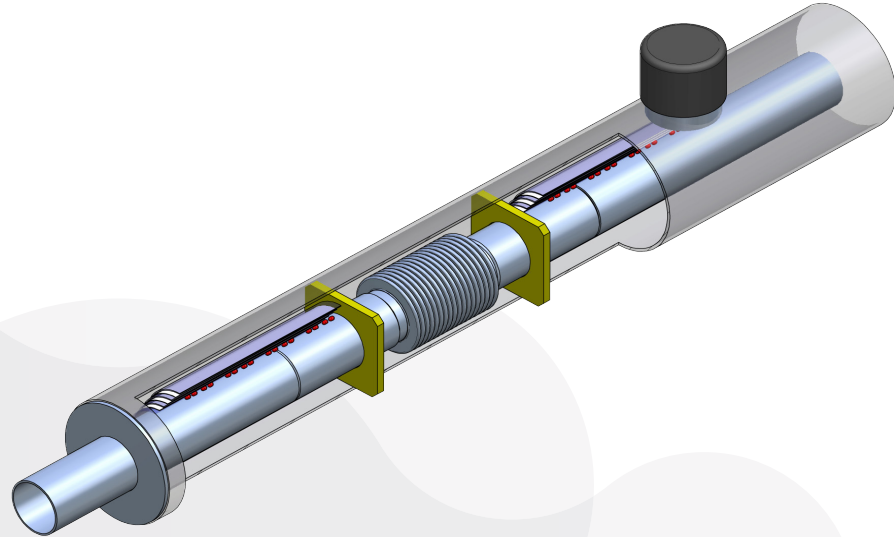
Equipement de Conditionnement

Composants

Stations de Remplissage

Contrôle

Les Lignes isolées Sous Vide (LSV) également connues sous le nom de VIP ou SIVL sont utilisées pour transférer des gaz liquides à très basse températures en minimisant leur réchauffement. Ces tubes rigides aux dimensions réduites sont une alternative idéale aux tubes non isolés ou isolés de façon conventionnelle.



PLUS PRODUITS

Isolation exceptionnelle qui limite fortement conduction, convection et radiation

Les tronçons de tubes sont pré-fabriqués pour une installation rapide et efficace

La structure intégralement en acier inoxydable permet d'avoir une LSV en parfait état pour des années que ce soit dans l'alimentaire, les laboratoires ou dans l'industrie pharmaceutique

Pas de glace

APPLICATION

Connection du stockage avec les applications en alimentaire, médical, pharmaceutique, automobile, aérospatial et autres.

Lignes de transfert entre les boîtes froides, les citernes de stockages et les stations de remplissage camion/navire dans les unités de séparation d'air

Lignes de transfert pour les petits et moyens vrac sur le marché GNL

Combinaison en lignes multiples pour les instituts de recherche et les applications de laboratoires

DESCRIPTIF

Intégralement en acier inoxydable

Isolation sous vide haute qualité

Soudé suivant les plus hauts standards de qualification

Compensateurs de dilatation intégrés

Diamètre du tube process jusqu'à 8"

Pression jusqu'à PN40

Utilisable pour: N₂, O₂, Ar, LNG, H₂, He, CO₂

FICHES PRODUIT

TUBE ISOLE SOUS VIDE

Ø DU TUBE	Dim.tube process (mm)	Dim. Totale tube (mm)	CAPACITE INDICATION (L/h) ⁽¹⁾	DEPERDITION (W/m)	POIDS INDICATION (kg/m)
DN10 petit	Ø 12x1.0	Ø 40.0x1.0	300	0.30	2.1
DN10	Ø 12x1.0	Ø 63.5x1.5	300	0.40	3.4
DN15	Ø 18x1.0	Ø 63.5x1.5	500	0.45	3.5
DN25	Ø 28x1.0	Ø 63.5x1.5	2.000	0.65	4.0
1"	Ø 33.7x1.6	Ø 76.1x2.0	3.000	0.75	6.0
1½"	Ø 48.3x1.6	Ø 88.9x2.0	4.500	0.85	7.5
2"	Ø 60.3x1.6	Ø 114.3x2.0	6.000	1.0	10.0
2½"	Ø 76.1x2.0	Ø 139.7x2.0	11.500	1.3	14.0
3"	Ø 88.9x2.0	Ø 154.0x2.0	16.000	1.9	16.0
4"	Ø 114.3x2.0	Ø 168.3x3.0	27.000	2.0	22.0
6"	Ø 168.3x3.0	Ø 219.1x3.0	60.000	3.3	32.0
8"	Ø 219.1x3.0	Ø 273.0x3.0	115.000	4.4	41.0

(1) Basé sur liquid saturé en ebullition à une vitesse de 1 mètre/seconde

INTERFACES

Raccord Johnston "plug-in"
(installation sans soudage)

Raccords soudés isolés sous vide ou à la perlite (soudage sur site obligatoire)

Les extrémités sont universelles afin de permettre tout type de raccords, brides ou applications

MATERIAUX

Tube Process

1.4301/1.4306/1.4307 ~304/304L

Jaquette sous vide

1.4301/1.4306/1.4307 ~304/304L

Option: 1.4401/1.4404 ~316/316L

Entretoises

Epoxy renforcées en fibre de verre

Isolation multicouches

Papier glace et aluminium

Supports de tubes clamp

Galvanisés avec intérieur en caoutchouc

Acier inoxydable sur demande

SPECIFICATIONS DE DESIGN

Suivant Directive Européenne de Equipements Sous Pression (DESP)

Conforme AD2000, EN13480 ou ASME B31.3 (autre sur demande)

Nettoyage et propreté:

- Nettoyage huile et graisse
- Nettoyage pour service oxygène

Vide Statique avec isolation multicouches

Compensateurs de dilatation: 1000 cycles de +38°C à -196°C, calculés suivant EN14917 ou EJMA

Tests standards pour tout tronçon de tube isolé sous vide:

- Contrôle dimensionnel
- Test de pression
- Essai non destructive par radio ou ressuage
- Test de fuite hélium (1×10^{-9} mbarL/sec)
- Test de retention du vide après 24 h à température ambiante (niveau d'acceptation 2×10^{-4} mbar)

DOCUMENTATION

Le manuel constructeur standard accompagne tous nos projets et contient:

- Isométriques Tels que construits (si applicable)
- Règles de sécurité
- Manuel utilisateur
- Déclaration de conformité CE si applicable

DEMACO HOLLAND BV
OESTER 2
NL-1723 HW NOORD-SCHARWOUDE
T +31 (0)226 33 21 00
E INFO@DEMACO.NL

→ www.demaco.nl

 **DEMACO**