

FICHE PRODUIT

FLEXIBLE ISOLE SOUS VIDE

Ligne de Transfert

LSV rigides

LSV Flexibles

LSV CO2

Industrie LSV

LSV multi-transfert

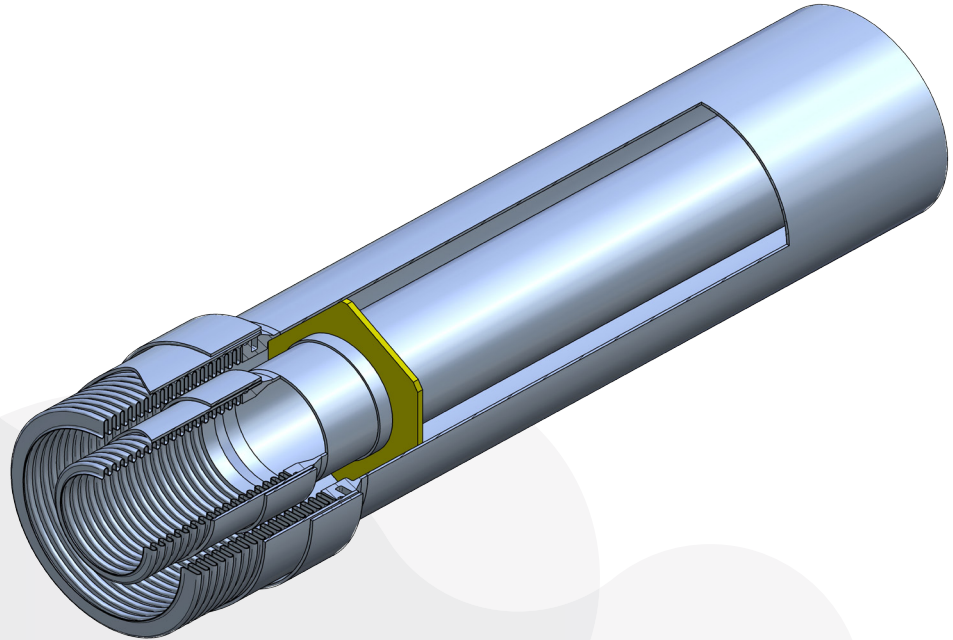
Equipement de Conditionnement

Composants

Stations de Remplissage

Contrôle

Le flexible isolé sous vide (Vacuum Insulated Flexible=VIF) est utilisé pour transporter des gaz liquides à température extrêmement basses en minimisant les déperditions. Le VIF est utilisé quand le tube isolé sous vide rigide est difficile à installer, inadapté ou non réalisable. Cette flexibilité associée à un design très peu encombrant fait du VIF une alternative très attractive pour les flexibles non isolés ou isolés de façon conventionnelle.



PLUS PRODUIT

Isolation exceptionnelle qui limite fortement conduction, convection et radiation

La structure intégralement en acier inoxydable permet d'avoir une LSV parfaitement adaptée à l'alimentaire, les laboratoires ou l'industrie pharmaceutique

Parfaitement adaptée quand une qualité exceptionnelle de liquide est nécessaire au bon fonctionnement de l'application ou de la machine.

Pas de maintenance nécessaire

DESCRIPTIF

Intégralement en acier inoxydable

Isolation sous vide haute qualité

Soudé suivant les plus hauts standards de qualification

Diamètre du tube process jusqu'à 2"

Pression jusqu'à PN40

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

Fabrication conforme Directive Européenne Des Equipements Sous Pression (DESP) et/ou CE.

APPLICATION

On les installe pour les équipements qui doivent être fréquemment déconnectés.

Lignes de transfert vers u depuis un stockage mobile à une citerne vrac.

Connexion temporaire entre un stockage vrac et une application

Connexion flexible pour les équipements vibrant et les application à déplacer

Lignes de dégazage pour les équipements cryogéniques de conditionnement

Quand une mesure précise de la ligne est difficile ou même impossible ou quand le routing de la tuyauterie est trop complexe

FICHE PRODUIT

FLEXIBLE ISOLE SOUS VIDE

Ø DU TUBE	Dim.tube process (mm)	Dim. Totale tube (mm)	CAPACITE INDICATION (L/h) ⁽¹⁾	FLEX. USUELLE	DEPERDITIO N (W/m)	POIDS INDICATION (kg/m)
DN8 HF	Ø 8	Ø 32	100	150	1.0	1.09
DN10 HF	Ø 10	Ø 32	175	150	1.1	1.09
DN15 HF	Ø 16	Ø 50	300	240	1.2	1.98
DN10 Petit	Ø 10	Ø 60.3	175	430	1.0	2.8
DN10	Ø 10	Ø 73.0	175	440	1.0	3.0
DN15	Ø 16	Ø 73.0	300	440	1.2	4.0
DN25	Ø 25	Ø 73.0	1200	440	1.6	4.4
1"	Ø 32	Ø 88.9	1800	460	1.7	5.3
1½"	Ø 40	Ø 104	2600	660	1.9	6.1
2"	Ø 50	Ø 127	3500	750	2.1	7.9

(1) Basé sur liquide saturé en ébullition à une vitesse de 1 mètre/seconde

INTERFACES

Raccord Johnston
(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

MATERIALS

Ligne process (flexible interne)
1.4404/1.4541/1.4571 ~316/316Ti/321

Jaquette sous vide (flexible externe)
1.4404/1.4541/1.4571 ~316/316Ti/321

Treillis externe
1.4301 ~304 (autre sur demande)

Isolation multicouches
Papier glace et aluminium

Supporting pipe clamps
Galvanisés avec intérieur en caoutchouc

SPECIFICATIONS DE DESIGN

Suivant Directive Européenne de Equipements Sous Pression (DESP)

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

Propreté: nettoyage graisse et huile, inspection pour usage oxygène

Vide Statique avec isolation multicouches

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 ($<1 \times 10^{-9}$ mbarL/sec)
- Test de rétention du vide après 24 h à température ambiante (niveau d'acceptation $<2 \times 10^{-4}$ 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