



DUO

UN

SGA FlexConnect

Flexible manuellement 

Technologie de connexion rapide et simplifiée 

Convient à une utilisation au-dessus et en sous-sol 

Expulsion insignifiante 

À l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment. 



ALLER À LA BOUTIQUE.



Plus d'informations :

www.soper.be

Découvrez les bénéfices des tubes flexibles CSST pour votre pompe à chaleur.

Lors de l'installation d'une pompe à chaleur efficace, le choix de la tuyauterie revêt une importance capitale. Découvrez les tubes flexibles CSST : la solution optimale pour le raccordement de votre pompe à chaleur. Nos tubes CSST de haute qualité présentent de nombreux avantages pour une installation aisée et sécurisée.

Flexibilité et installation aisée

Les tubes CSST se caractérisent par leur flexibilité et leur facilité d'installation, ce qui les rend particulièrement adaptés aux configurations complexes telles que celles des pompes à chaleur. Leur souplesse permet un acheminement aisé autour des obstacles et dans les espaces confinés, contribuant ainsi à une économie de temps et à une réduction des coûts d'installation.

Fiabilité et durabilité

Nos tubes CSST sont conçus conformément aux normes les plus rigoureuses, ce qui leur confère une fiabilité d'utilisation ainsi qu'une résistance à la corrosion et aux conditions climatiques extrêmes.

La sécurité avant tout.

La sécurité demeure notre priorité. Les tubes CSST sont élaborés avec des dispositifs de sécurité avancés, incluant une couche extérieure résistante qui les préserve des dommages et des fuites.

efficacité énergétique

Les tubes CSST améliorent l'efficacité énergétique globale de votre pompe à chaleur. Grâce à des pertes de chaleur réduites et un débit optimal, vous maintenez les performances de votre système, ce qui engendre des économies d'énergie sur le long terme.

Sélectionnez la qualité

En sélectionnant les tubes flexibles CSST, vous faites le choix de la qualité, de la fiabilité et de la performance. Finalisez votre installation de pompe à chaleur avec un système de tuyauterie élaboré pour satisfaire les exigences des technologies énergétiques contemporaines.

CARACTÉRISTIQUES DU TUYAU CSST

316L

Matériaux de première qualité

Les tubes sont conçus en acier inoxydable AISI 316L, assurant ainsi leur résistance à la corrosion et leur longévité.



déformabilité exceptionnelle

Le rayon de courbure spécifique de nos profilés ondulés, associé à une épaisseur minimale de 0,2 / 0,3 mm, assure une déformabilité optimale, facilitant l'installation même dans des espaces complexes et diminuant les coûts de main-d'œuvre.



Diamètres appropriés à divers besoins

Les tubes CSST sont disponibles en stock en diverses longueurs allant jusqu'à 100 mètres pour les diamètres DN 25 et DN 32. Les diamètres supérieurs à DN 32 sont disponibles sur demande.

Buigradius

	Taille (DN/pouce)	Diamètre total R (mm)	Rayon de courbure minimal conformément à la norme EN10380
	DN25-1"	125	45
	DN32-1 1/4"	150	60

Performances relatives à la perte de charge (eau à 20 °C)

ARTICLE	Diamètre nominal	diamètre interne	Longueur	Hauteur des vagues	Distance d'ondulation	Fluide intermédiaire	Débit volumique (m³/h)	Chute de pression (mbar)
CSST	DN25	25,80 mm	1000 mm	2,85 mm	4,8 mm	Eau à 20 °C / Liquide	2	1 678
							4	6 712
							6	15 103
							8	26 849
							10	41 952
							12	60 410
CSST	DN32	338	1000 mm	3,2 mm	5,90 mm	Eau à 20 °C / Liquide	2	420
							4	1 689
							6	3 801
							8	6 757
							10	10 558
							12	15 204

CARACTÉRISTIQUES D'ISOLATION

Isolation de tuyaux en mousse de caoutchouc élastomère : une solution thermique performante pour les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation ainsi que pour les réseaux de tuyauterie. Notre isolation de tuyaux en mousse de caoutchouc élastomère est conçue à partir de mousse élastomère à cellules fermées de haute qualité, garantissant d'excellentes performances thermiques, une protection contre la condensation et une longévité accrue.

Avantages principaux

Conductivité thermique extrêmement faible ($\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$) pour des économies d'énergie optimales.

Sa résistance élevée à la diffusion de la vapeur d'eau prévient la condensation.

Matériau souple pour une installation rapide et aisée.

Convient pour des températures comprises entre -40°C et $+120^{\circ}\text{C}$.

Brandklasse BL-s3,d0.

Sans CFC ni substances appauvrissant la couche d'ozone.

Caractéristiques techniques

Densité : 42 à 55 kg/m³

Structure à cellules fermées : au moins 90 %

Résistance à la traction : $\geq 0,20$ MPa

Allongement à la rupture : $\geq 150 \%$

Couleur standard : noire

Environnement et sûreté

Produit écologique et exempt de CFC nocifs. Il est conseillé de porter des équipements de protection individuelle appropriés lors de l'installation.

Pertes thermiques

ARTICLE	Diamètre nominal	diamètre interne	Longueur	Hauteur des vagues	Distance d'ondulation	Fluide intermédiaire	Delta T (°C)	Perte de chaleur (W/m²)
CSST	DN25	258	1000 mm	2,85 mm	4,80 mm	Eau à 20 °C / Liquide	10	3,50
							30	10,40
							60	20,80
							80	27,70
							100	34,60
CSST	DN32	338	1000 mm	3,2 mm	5,90 mm	Eau à 20 °C / Liquide	10	3,40
							30	10,30
							60	20,60
							80	27,50
							100	34,40

CARACTÉRISTIQUES DE LA PROTECTION

Le revêtement de nos tuyaux pré-isolés est constitué de polyéthylène basse densité (PEBD) de qualité supérieure. Cette couche protectrice garantit une résistance mécanique exceptionnelle, une imperméabilité à l'humidité et une flexibilité remarquable, assurant ainsi une protection optimale des tuyaux tant en intérieur qu'en extérieur.

Avantages principaux

Résistance élevée à l'humidité et aux conditions climatiques.

Protection mécanique exceptionnelle contre les dommages.

Matériau flexible et résistant.

Convient à une utilisation intérieure et extérieure.

Résistant aux rayons UV et à l'usure.

Recyclable et écologique.

Caractéristiques techniques

Matériau : Polyéthylène basse densité (PEBD)

Densité : 0,920 g/cm³

Point de fusion : 110 °C

Résistance à la traction atteignant 26 MPa

Allongement à la rupture : > 250 % à > 500 %

Résistance élevée à la déchirure et aux chocs

Applications

Idéal en tant que coque de protection extérieure pour :

Tuyaux de chauffage préisolés

installations extérieures et applications souterraines

Environnement et sûreté

Ce matériau ne renferme aucun additif nocif, est non toxique et entièrement recyclable. Un stockage adéquat assure une longévité prolongée et la conservation de ses propriétés mécaniques.



Chez Soper, nous nous engageons à offrir à nos clients des solutions et des composants de la plus haute qualité, conformes aux normes de performance les plus strictes. Nous travaillons en étroite collaboration avec les principaux fabricants et fournisseurs pour vous garantir un accès constant aux technologies et innovations les plus récentes. Notre équipe d'experts est à votre service pour vous aider à sélectionner les produits les plus adaptés à vos besoins et vous fournir un soutien optimal tout au long du processus.

Choisissez Soper comme partenaire pour vos solutions et composants de CVC. Contactez-nous dès aujourd'hui et découvrez comment nous pouvons vous accompagner dans la réalisation de vos projets et l'atteinte de performances optimales.



Soper Generic Assortment représente la marque générique parfaite pour les entreprises en quête d'un équilibre optimal entre coût, qualité et conformité. Notre gamme offre une vaste sélection de produits conformes à toutes les réglementations et normes en vigueur, sans le supplément tarifaire associé aux solutions de marque.

Over **Sga**

Pourquoi les organisations professionnelles choisissent-elles **Sga**?

- Rentabilité : En réalisant des économies sur le positionnement de marque et le marketing, nous proposons des produits à un prix compétitif – idéal pour les organisations qui souhaitent maîtriser leurs coûts opérationnels.
- Conformité garantie : Chaque produit de la gamme **Sga** est conforme aux lois et réglementations applicables, y compris aux normes sectorielles et spécifiques aux produits.
- Disponibilité garantie : **Sga** est conçu pour répondre aux besoins du marché et des professionnels. Qualité constante, livraisons fiables et informations produits claires sont essentielles.
- Une approche pragmatique : pas de fioritures inutiles, uniquement des produits fonctionnels qui font ce qu'ils sont censés faire – et à un prix compétitif.

Sga est le choix judicieux pour les entreprises qui valorisent la transparence, la fiabilité et le retour sur investissement.

Sga – Nom générique, valeur stratégique.



Wingepark 9
B-3110 Rotselaar
Tel: +32 (0) 16 44 64 74
mail@soper.be
www.soper.be