



PREMANT

Tube à gaine plastique

Pour votre réseau de chauffage et de refroidissement

BRUGG
Pipes

Pioneers in Infrastructure

ISOLATION THERMIQUE/SÉCURITÉ/POSSIBILITÉ DE SURVEILLANCE

BRUGG Pipes vous offre des solutions complètes allant du découplage de la chaleur à l'aide au consommateur final. Notre large gamme de produits comprend des tubes rigides à gaine plastique, des systèmes tubulaires flexibles et des accessoires pour toutes les utilisations. Grâce à notre lot de services (de l'ingénierie au montage, en passant par la production et la livraison), nous sommes un fournisseur compétent de systèmes pour les réseaux de chauffage à proximité/distance.



Application

PREMANT est le nom déposé d'un système de tuyaux rigides à isolation intégrée, destinés au chauffage urbain, au chauffage local et à des applications industrielles. Le système est conçu pour une pose directe dans le sol sans canalisation et est aujourd'hui considéré comme la norme industrielle. PREMANT convient pour :

- Chauffage urbain à eau chaude et à basse température
- Eau chaude sanitaire et eau chaude industrielle
- Applications de refroidissement
- Fluides industriels tels que les condensats ou les fluides de process (non corrosifs)

Structure du système

La conduite PREMANT se compose :

- d'un ou deux tubes de transport en acier (soudés, sans soudure ou galvanisés) ou en acier inoxydable
- d'une isolation en mousse rigide PUR
- d'un tube extérieur en PE-HD

Ces trois composants sont solidement reliés entre eux et forment un système de tubes composites.

Isolation thermique

La mousse rigide de polyuréthane (PUR) possède un excellent pouvoir isolant et résiste à des températures allant jusqu'à 144 °C.

Sa conductivité thermique typique est de $\lambda_{50} = 0,027 \text{ W/mK}$.

Le système de tuyauterie est disponible en trois épaisseurs d'isolation et peut être conçu pour différentes classes de température conformément aux normes EN.

PREMANT : les avantages en un coup d'œil

- Excellente isolation thermique*
- Trois épaisseurs d'isolation disponibles
- Un ou deux tubes médiums (UNO/DUO)
- Longue durée de vie même à des températures élevées constantes
- Systèmes de câbles de surveillance pour la détection moderne des fuites
- Haute efficacité énergétique
- Large gamme DN 20–1000
- Conforme aux normes EN 253, EN 448, EN 488, EN 489
- Certifié ISO 9001 et 14001
- Certifié EPD

* L'isolation thermique à l'aide d'une mousse PUR expansée au pentane offre un énorme potentiel en termes d'économie d'énergie ($\lambda_{50} = 0,027 \text{ W/mK}$)

PLANIFICATION SANS EFFORT

Les éléments de construction des tuyaux de transport PREMANT ainsi que tous les raccords correspondants, notamment les coudes, les tés, les robinets à boisseau sphérique pour la purge et les points fixes, sont préfabriqués en usine pour un ajustement parfait.

Bien entendu, tous les composants sont conformes aux normes en vigueur et aux exigences individuelles du projet.



Planification & gamme de produits

Les composants du système sont disponibles dans toutes les dimensions courantes. Le matériau des tubes, l'isolation en mousse et les systèmes de câbles de surveillance peuvent être choisis individuellement. L'architecture modulaire du système facilite la planification et le montage.

Si nécessaire, les composants peuvent être adaptés aux exigences individuelles du projet.

Contenu de la livraison

- Longueurs de tuyaux standard (6 m, 12 m, 16 m)
- Raccords standard disponibles en stock
- Tuyaux pré-cintrés (coudes) pour optimiser le tracé du parcours
- Pièces spéciales sur mesure en un temps record
- DN 20 - DN 1000

Montage

Tous les composants sont assemblés sur le chantier à l'aide de soudures circulaires.

Les soudures et les extrémités soudées sont isolées à l'aide de manchons de raccordement adaptés.

Nos spécialistes du montage qualifiés effectuent les travaux suivants, en quelques heures si nécessaire :

- Pose
- Perçage
- Réparations
- Rénovations

MANCHON ÉLECTROSOUDABLE : UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE

Le raccordement entre les tubes est le point faible d'un système de chauffage à distance, c'est pourquoi une post-isolation irréprochable et de qualité est indispensable. Nos manchons électrosoudables brevetés établissent de nouveaux critères de qualité dans la technologie des manchons. Grâce à une soudure homogène au tube à gaine, ils permettent une post-isolation par force, fermement raccordée et imperméable.



BRUGG INDUCON Manchons à souder

Procédé de soudage sans contact pour manchons en PE basé sur l'induction pour la post-isolation de tuyauteries dans le cadre de nouveaux projets. Cette technologie innovante permet d'obtenir des soudures homogènes sur tout le pourtour, sans interruption, d'une résistance et d'une longévité maximales.

Soudage contrôlé par le processus

Avec la technologie de soudage INDUCON, vous obtenez toujours la même qualité élevée grâce à un processus de soudage automatique. Le générateur de soudage détecte automatiquement l'outil de bobinage approprié. Chaque manchon est soumis à un test de pression pour vérifier son étanchéité.

Manchon à souder EWELCON

Plaque PEHD préfabriquée avec conducteur chauffant pour la post-isolation des conduites dans le cadre de nouveaux projets ainsi que de réparations et de rénovations sur une dimension de la gaine de 1 200 mm maximum



LARGE GAMME DE PRODUITS

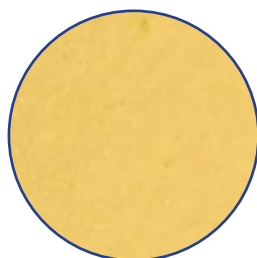
ÉGALEMENT POUR VOTRE UTILISATION

Tubes médians



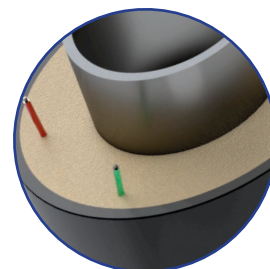
- Un ou deux tubes médians
- Acier P235 GH TC1
- Plastique et matériaux composites
- Acier CrNi

Systèmes de mousse



- Isolation PUR (expansion au pentane)
- Isolation PUR (expansion au CO₂)
- Sur demande, également disponible pour des exigences de température encore plus élevées

Systèmes de fils de surveillance



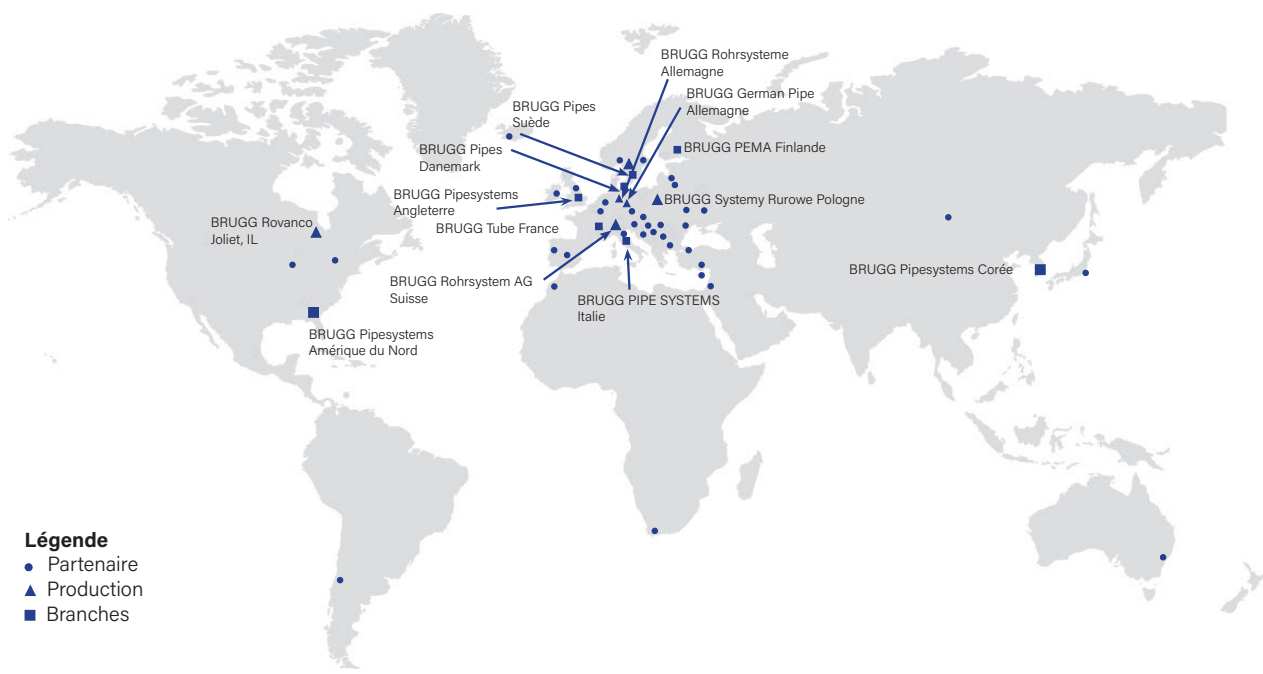
- Brandes
- Nordic/EMS
- Autres systèmes ou double câblage disponibles sur demande

PREMANT

Diamètre nominal	Tube en acier d x s	Épaisseur d'isolation 1		Épaisseur d'isolation 2		Épaisseur d'isolation 3		Longueurs livrables	
		UNO	DUO	UNO	DUO	UNO	DUO	UNO	DUO
DN	mm	D mm	D mm	D mm	D mm	D mm	D mm	m	m
20	26.9 x 2.6	90	125	110	140	125	160	6	6
25	33.7 x 2.6	90	140	110	160	125	180	6	6
32	42.4 x 2.6	110	160	125	180	140	200	6/12	6/12
40	48.3 x 2.6	110	160	125	180	140	200	6/12	6/12
50	60.3 x 2.9	125	200	140	225	160	250	6/12	6/12
65	76.1 x 2.9	140	225	160	250	180	280	6/12	6/12
80	88.9 x 3.2	160	250	180	280	200	315	6/12	6/12
100	114.3 x 3.6	200	315	225	355	250	400	6/12/16	6/12/16
125	139.7 x 3.6	225	400	250	450	280	500	6/12/16	6/12/16
150	168.3 x 4.0	250	450	280	500	315	560	6/12/16	6/12/16
200	219.1 x 4.5	315	560	355	630	400	710	6/12/16	6/12/16
250	273.0 x 5.0	400	710	450	800	500	900	6/12/16	6/12/16
300	323.9 x 5.6	450		500		560		6/12/16	-
350	355.6 x 5.6	500		560		630		6/12/16	-
400	406.4 x 6.3	560		630		710		6/12/16	-
450	457.2 x 6.3	630		710		800		6/12/16	-
500	508.0 x 6.3	710		800		900		6/12/16	-
600	610.0 x 7.1	800		900		1000		6/12/16	-
700	711.0 x 8.0	900		1000		1100		6/12/16	-
800	813.0 x 8.8	1000		1100		1200		6/12/16	-
900	914.0 x 10.0	1100		1200		-		-	-
1000	1016.0 x 11.0	1200		-		-		-	-

Les valeurs indiquées dans le tableau s'appliquent à la version standard.

D'autres épaisseurs de paroi sont également disponibles pour des charges encore plus élevées.



- Légende**
- Partenaire
 - ▲ Production
 - Branches



BRUGG

Pipes

BRUGG Rohrsystem AG · Industriestrasse 39 · 5314 Kleindöttingen · Suisse · bruggpipes.com
BRUGG Rohrsysteme GmbH · Adolf-Oesterheld-Straße 31 · 31515 Wunstorf · Allemagne · brugg.de