

CALPEX Système à basse température

Flexibilité et efficacité pour un avenir en toute sécurité



CALPEX Système à basse température

pour systèmes de chauffage à distance

CALPEX est un système de tuyauterie plastique basse température pour la distribution fiable d'eau sanitaire et d'eau de chauffage: flexible, énergétiquement efficace, fiable, rapide et compétent.

La nouvelle enveloppe extérieure de grande qualité à l'ondulation caractéristique de CALPEX permet une pose rapide et simple tout en protégeant durablement les performances du système composite à base de polyuréthane. En outre, CALPEX raccorde de façon rapide et fiable les systèmes de chauffage à distance, fournissant un système énergétiquement efficace pendant des décennies: un investissement pour un avenir sûr.

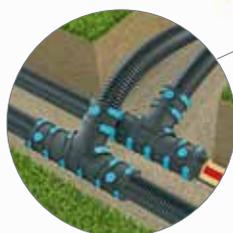
CALPEX 75+75/202

jusqu'à 80 m d'une pièce avec un débit de jusqu'à 70 000 kg/h (1,6 MW à $T\Delta$ 20° C)



Des raccords étanches pour la réception de chaleur

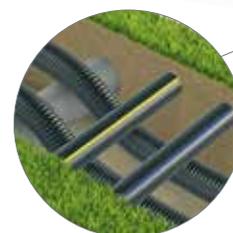
Les raccords à vis, à sertir et électrosoudés assurent une connexion fiable en sous-sol et dans l'habitation.



Nouveau! Coques – CALPEX 2^{ème} Génération

Eprouvées et optimisées

Les coques à pinces CALPEX protègent parfaitement les dérivations et les connexions en sous-sol. Les joints ronds optimisés offrent un angle d'entrée des tubes CALPEX de jusqu'à 20 degrés, ce qui permet d'obtenir une meilleure flexibilité lors de la pose des systèmes à basse température CALPEX.



CALPEX se rit des obstacles. CALPEX contourne aisément les obstacles existants, jusqu'à 1000 m.

Pour un avenir sûr en toute flexibilité

Les 5 points forts réunis dans le système à basse température CALPEX



Flexibilité

Réaliser des rayons de courbure serrés en appliquant un minimum de force



Efficacité énergétique

Eviter les pertes d'énergie et réduire les coûts



Fiabilité

La fiabilité se reflète dans la qualité et la durée de vie



Rapidité

Accélérer la construction et le montage permet de gagner du temps et de l'argent



Compétence

Notre savoir-faire et notre force d'innovation sont synonymes de confiance



Flexibilité +24% – Rayon de courbure -30%

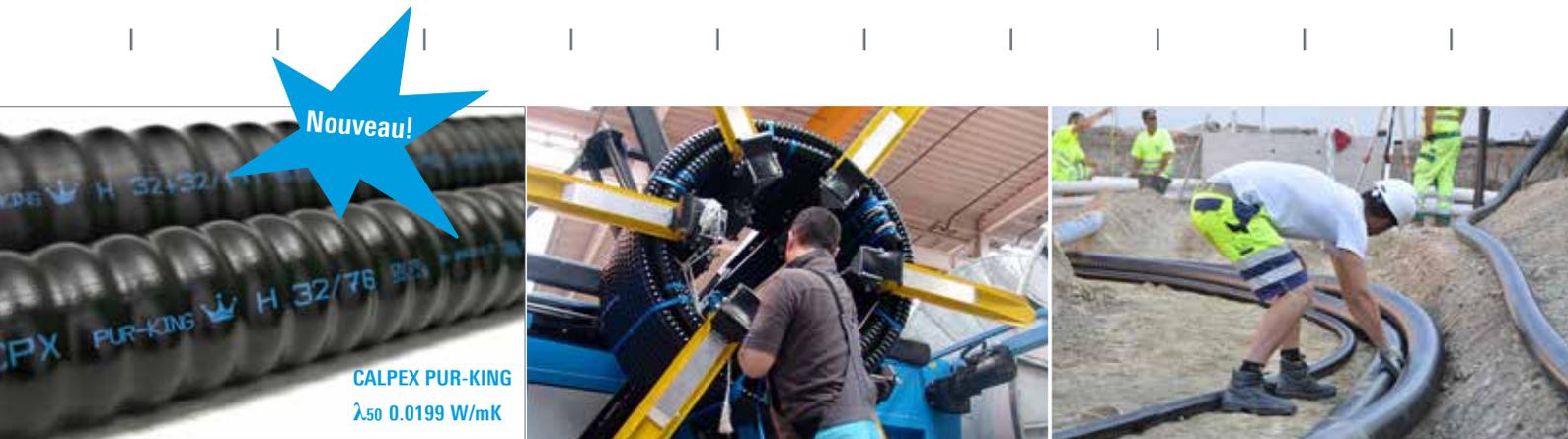
Les rayons de courbure serrés facilitent la pose

La grande souplesse du tube permet de tracer des courbes serrées dans les fouilles, et ce en n'appliquant qu'un minimum de force. Une solution qui réduit les coûts tout en assurant la sécurité de fonctionnement du système.

cles
ent les réseaux de gaz, d'eau, électriques et d'égouts
d'un tenant.

Flexibilité et efficacité énergétique

Pour réaliser aisément des rayons de courbure serrés et pour que les pertes d'énergie ne deviennent pas coûteuses



Grande flexibilité pour la pose grâce aux rayons de courbure serrés et au faible déploiement de force nécessaire.

Mousse isolante de qualité présentant les meilleures valeurs lambda à long terme intégrée à un système composite.

Excellentes propriétés énergétiques

La mousse isolante révolutionnaire de CALPEX PUR-KING atteint la valeur lambda la plus basse du monde de 0.0199 W/mK. La mousse haute pression PUR-KING à pores fins et cellules fermées réduit au minimum la conductivité thermique et garantit une efficacité énergétique maximale. Des instituts indépendants de recherche sur les matériaux ont confirmé les excellentes propriétés énergétiques de CALPEX. L'utilisation de CALPEX PUR-KING réduit les coûts de chauffage et augmente durablement l'efficacité énergétique.



L'ondulation distinctive est notre marque emblématique

L'enveloppe extérieure brevetée de CALPEX, avec son ondulation caractéristique, offre un maximum de flexibilité lors de la pose tout en assurant une protection fiable contre toutes influences mécaniques. CALPEX permet de réaliser des rayons de courbure serrés et de conduire le tube dans les fouilles avec un minimum de force.

Flexibilité sur le chantier

Les rayons d'enroulage serrés de CALPEX permettent la livraison de couronnes compactes sur le chantier sans risque de plissage. CALPEX s'adapte sans aucune restriction à toutes les conditions de fouilles, n'exige qu'un minimum de planification et réduit donc les coûts.



Fiabilité et rapidité

Afin de jouer la sécurité et de tenir vos délais sans aucun stress



Qualité maximale et solutions de produits fiables à longue durée de vie.

Pose rapide et aisée grâce aux grandes longueurs livrables et à notre technologie de montage sophistiquée.

Accessoires de première qualité

Les raccords à sertir indesserrables pour des connexions fiables ainsi que les nouvelles coques à pinces CALPEX ne nécessitant aucun outil pour une isolation ultérieure sûre réduisent les temps de pose et garantissent une longue durée de vie.

Sécurité durable

Le système composite CALPEX haute qualité est linéairement étanche à l'eau. En cas d'endommagement de la conduite par des influences extérieures, il ne se forme pas de cavité dans laquelle l'eau pourrait s'accumuler puis couler vers le bâtiment.

Travaux d'excavation réduits

Grâce au petit diamètre extérieur du tube composite, le système CALPEX se contente de fouilles étroites. De plus, son faible volume réduit les travaux d'excavation, accélère la progression des travaux et réduit donc les coûts.



Nouveau!

Coques-CALPEX ø 76 – 126 mm

- Facile à monter
- Angle d'entrée de jusqu'à 20 degrés
- Sans outil
- Étanchéité contrôlée jusqu'à 0,3 bar
- Utilisation de matériaux isolants universels



Compétence

Conseil, expérience et innovation à votre service



Innovation, longue expérience et conseil personnalisé répondant à vos besoins.

Une marque de renom

Brugg Pipesystems est garante d'excellente qualité, de produits innovants et de nombreuses années d'expérience. Nous vous assurons un conseil personnalisé et conforme à vos besoins. Le système d'assurance qualité interne et le respect de toutes les normes pertinentes vous garantissent que nos usines en Allemagne et en Suisse respectent les standards de qualité les plus élevés.

Notre bureau d'études examine constamment et avec grand soin vos besoins futurs. Les découvertes les plus récentes sont intégrées au fur et à mesure à nos produits. Ces solutions sont ensuite adaptées de manière optimale à vos besoins spécifiques. En choisissant Brugg Pipesystems, c'est un partenaire fort que vous avez à vos côtés. Grâce à des stocks locaux dans votre région, nous vous livrons nos produits rapidement.

D'autres avantages pour les clients

- Nous produisons selon la norme EN 15632-1/-2
- Pour les tubes médians, nous recourons à un matériau éprouvé: le PEXa
- L'enveloppe extérieure en LLD-PE assure une excellente protection contre les influences mécaniques
- Raccords à visser, à sertir et à souder font partie des accessoires standard
- Aucune mesure de compensation thermique nécessaire
- Fixation astucieuse par couches pour un déroulage rapide
- Sur demande, possibilité d'épaisseurs d'isolation spéciales
- Pièces spéciales livrables rapidement



Diversité de l'assortiment

pour utilisations multiples - CALPEX et CALPEX PLUS

CALPEX-UNO



CALPEX-DUO



CALPEX-QUADRIGA



Paramètres de fonctionnement

Temp. de fonctionnement: jusqu'à 95 °C
Temp. en service continu: max. 80 °C
Pression de service: 6/10 bar

Tubes médians PEXa
Isolation PUR
Enveloppe extérieure LLD-PE

Domaines d'application

Réseaux de chauffage urbain de proximité, conduites d'eau potable, d'eaux usées et d'eau réfrigérée, techniques industrielles et équipement de piscines

CALPEX-UNO Chauffage

Modèle mm	DN	Pouces "	Rayon de courbure (m)	Longueur couronne (m)
25/ 76	20	¾	0.45	jusqu'à 1000*
25/ 91 PLUS			0.65	jusqu'à 715*
32/ 76	25	1	0.50	jusqu'à 1000*
32/ 91 PLUS			0.70	jusqu'à 715*
40/ 91	32	1¼	0.55	jusqu'à 715*
40/111 PLUS			0.75	jusqu'à 450*
50/111	40	1½	0.60	jusqu'à 450*
50/126 PLUS			1.20	jusqu'à 291*
63/126	50	2	1.00	jusqu'à 291*
63/142 PLUS			0.85	jusqu'à 260*
75/142	65	2½	0.70	jusqu'à 260*
75/162 PLUS			0.90	jusqu'à 149
90/162	80	3	1.00	jusqu'à 149
90/182 PLUS			1.20	jusqu'à 86
110/162	100	4	1.10	jusqu'à 149
110/182			1.20	jusqu'à 86
110/202 PLUS			1.40	jusqu'à 80**
125/182	125	5	1.30	jusqu'à 86
125/202 PLUS			1.50	jusqu'à 80**
140/202	125	5	1.40	jusqu'à 80
160/250	150	6	-	12 (barres)

CALPEX-UNO Sanitaire

Modèle mm	DN	Pouces "	Rayon de courbure (m)	Longueur couronne (m)
22/ 76	16	5/8	0.45	jusqu'à 1000
28/ 76	20	¾	0.50	jusqu'à 1000
32/ 76	25	1	0.50	jusqu'à 1000
40/ 91	32	1¼	0.55	jusqu'à 715
50/111	40	1½	0.60	jusqu'à 450
63/126	50	2	1.00	jusqu'à 291

CALPEX-QUADRIGA Chauffage/Sanitaire

Modèle mm	DN	Pouces "	Rayon de courbure (m)	Longueur couronne (m)
25+25+28+22/142	20+20+20+16	¾+¾+¾+5/8	0.70	jusqu'à 180
32+32+28+22/142	25+25+20+16	1+1+¾+5/8	0.70	jusqu'à 180
32+32+32+22/142	25+25+25+16	1+1+1+5/8	0.70	jusqu'à 180
40+40+40+28/162	32+32+32+20	1¼+1¼+1¼+¾	1.10	jusqu'à 105

Autres dimensions sur demande

CALPEX-DUO Chauffage

Modèle mm	Rayon de courbure (m)	Longueur couronne (m)
25+25/ 91	0.55	jusqu'à 715*
25+25/111 PLUS	0.75	jusqu'à 450*
32+32/111	0.60	jusqu'à 450*
32+32/126 PLUS	1.20	jusqu'à 291*
40+40/126	1.00	jusqu'à 291*
40+40/142 PLUS	0.85	jusqu'à 260*
50+50/162	1.10	jusqu'à 149
50+50/182 PLUS	1.30	jusqu'à 86
63+63/182	1.20	jusqu'à 86
63+63/202 PLUS	1.40	jusqu'à 80**
75+75/202	1.40	jusqu'à 80**

Nouveau!

* CALPEX PUR-KING avec λ_{50} 0.0199 W/mK

Autres dimensions disponibles à partir de l'automne 2018.

**Disponibles sur demande

CALPEX-DUO Sanitaire

Modèle mm	DN	Pouces "	Rayon de courbure (m)	Longueur couronne (m)
28+22/ 91	20+16	¾+5/8	0.55	jusqu'à 715
32+22/111	25+16	1+5/8	0.60	jusqu'à 450
40+28/126	32+20	1¼+¾	1.00	jusqu'à 291
50+32/126	40+25	1½+1	1.00	jusqu'à 291

Systemes tubulaires d'avenir

Chauffage à distance – Industrie – Stations-service – Ensembles de systemes



Votre partenaire pour les systemes tubulaires

Nous sommes l'interlocuteur qu'il vous faut lorsqu'il s'agit de trouver des solutions efficaces pour le transport de fluides. Grâce à nos ingénieurs de projet, nos bureaux d'études, notre propre production et nos équipes de montage professionnelles, nous sommes en mesure d'accompagner vos projets avec un maximum de compétence et de fiabilité. Qu'il s'agisse de systemes de chauffage à distance ou de proximité, d'aménagement de stations-service, de la construction d'installations industrielles ou d'ensembles de systemes.

Réseau international

Notre réseau mondial de partenaires est toujours joignable sur place. Plus de 34 partenaires répartis dans 20 pays assurent votre suivi de par le monde.

Des solutions spécifiques aux clients

Brugg est un équipementier capable de fournir un assortiment complet de systemes tubulaires à paroi simple, à double paroi et calorifugés. Ce savoir-faire nous permet de réaliser des fabrications spéciales en fonction des projets.

Appelez-nous!

Nos ingénieurs vous conseilleront volontiers et trouveront la solution sur mesure répondant à vos besoins.

Brugg Rohrsystem AG

Industriestrasse 39
CH-5314 Kleindöttingen
phone +41 (0)56 268 78 78
fax +41 (0)56 268 78 79
pipesystems@brugg.com
www.pipesystems.com

Brugg Tubes SAS

Route de la gare d'Heyrieux
F-69780 Saint-Pierre-de-Chandieu
Tél. +33 4 37 25 70 00
Fax +33 4 37 25 70 07
info.btf@brugg.com
www.pipesystems.com