



SOLUTIONS DE TUYAUTERIES POUR LA METHANISATION
Tuyauteries BIOFLEX-CALPEX-FLEXSTAR

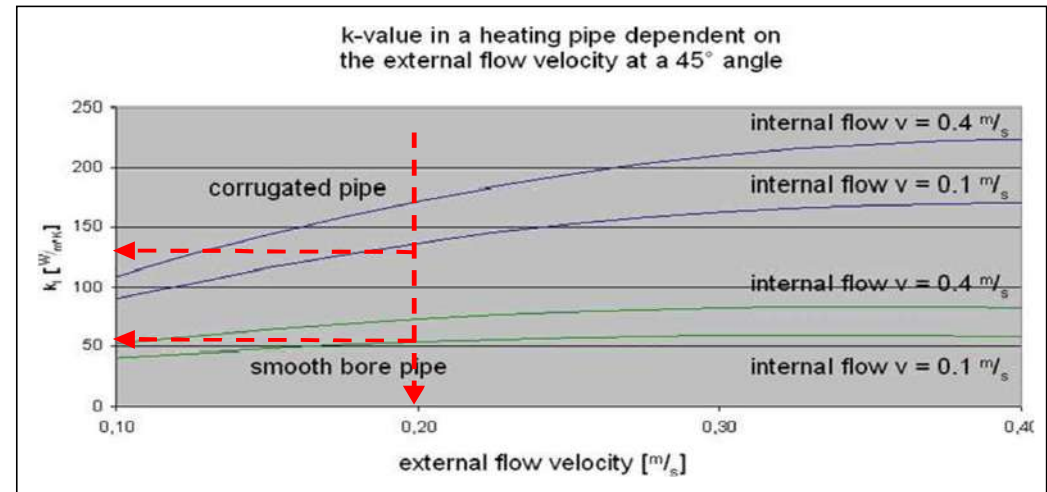
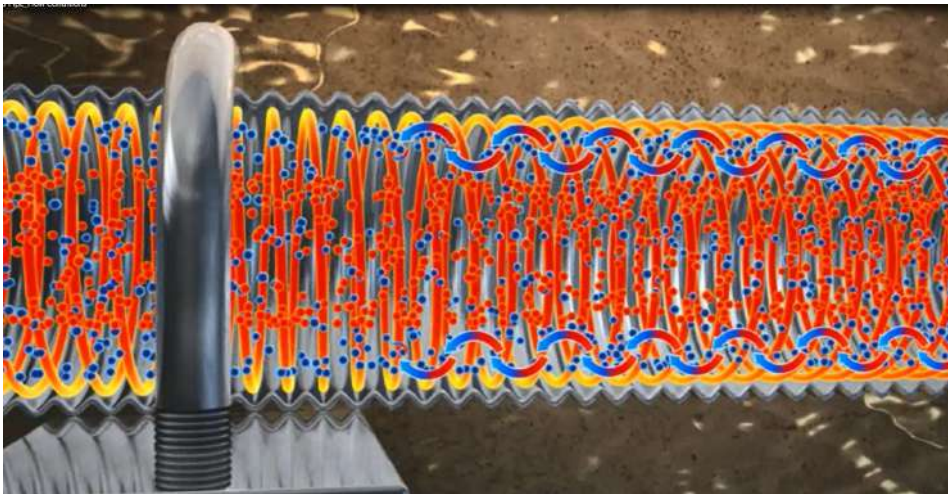


Coefficient de transfert de chaleur k_l , paroi du tuyau ondulé "BIOFLEX® CNW 60/66"

Comme le montre les illustrations ci-dessous, le tuyau ondulé BIOFLEX® CNW60/66 présente une valeur k_l Well presque trois fois supérieure à celle d'un tuyau lisse comparable, même à faible débit.

Ainsi, la quantité d'énergie transférée au moyen du tuyau ondulé est plus élevée que l'énergie transférée au moyen d'un tuyau lisse comparable.

La longueur nécessaire du tuyau est cependant beaucoup plus faible.



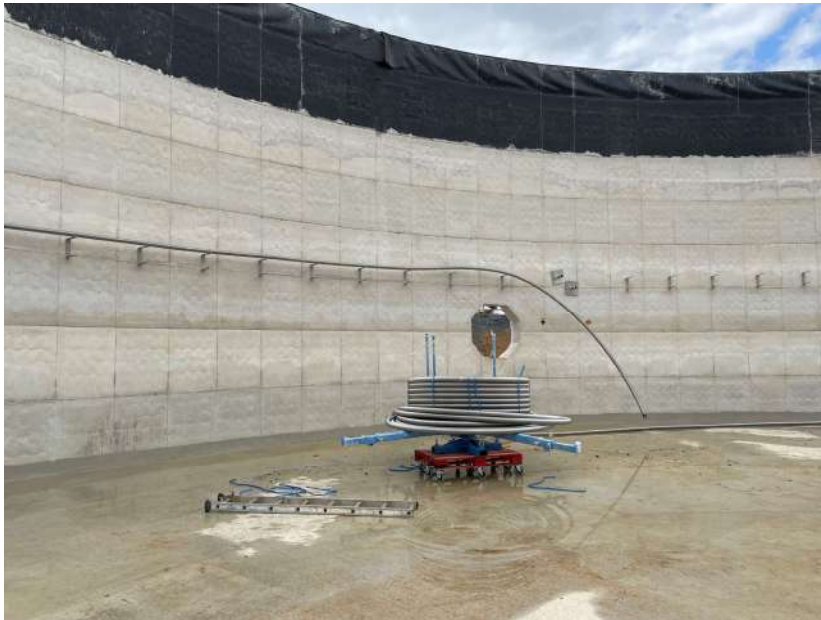
BIOFLEX : CHAUFFAGE DE DIGESTEUR

- TUYAUTERIE SPIRALEE DE GRANDE LONGUEUR INOX 1.4404 / 316L
- TRANSFERT DIRECT DE 20 À 40% PAR RAPPORT AUX TUBES A PAROI LISSE
- UNE SEULE LONGUEUR DE TUYAUTERIE SANS RACCORD INTERMEDIAIRE NI SOUDURE
- LE TUYAU EN ACIER INOX SPIRALE EST RACCORDE A UN TUBE RIGIDE A L AIDE DU RACCORD GRAPA
- POSE DES SUPPORTS DE FIXATION DANS LE VOILE BETON
- TEMPS DE POSE RAPIDE



BRUGG

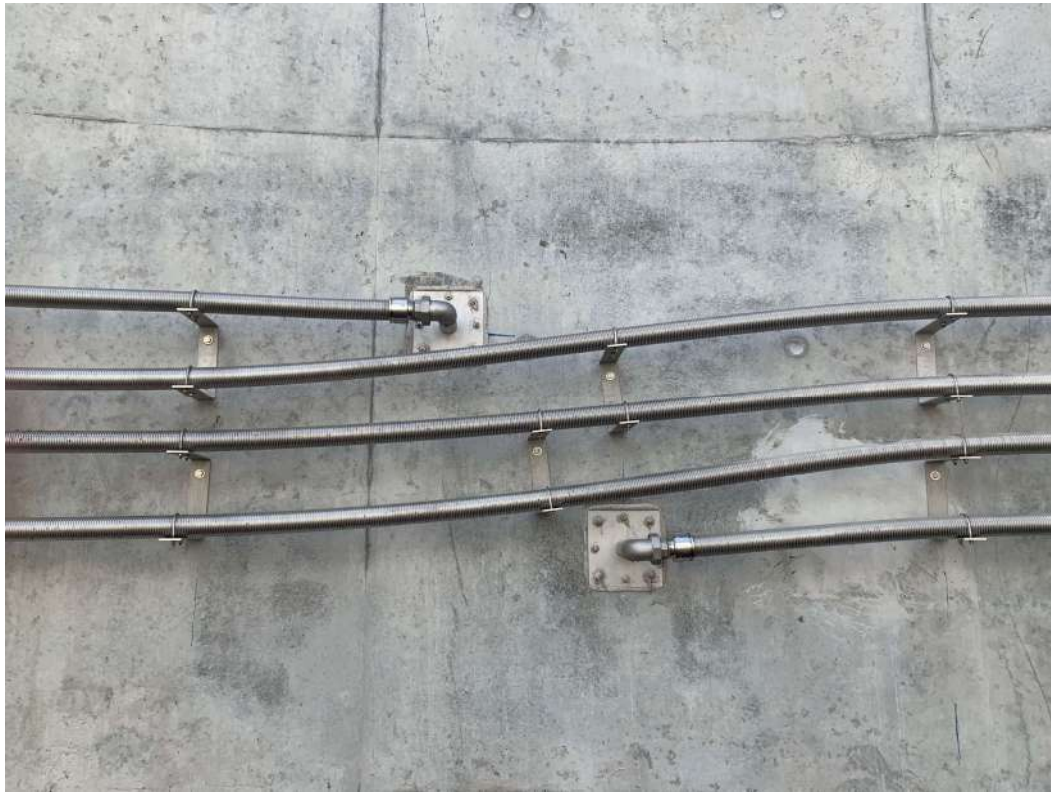
Pipes



BIOFLEX : CHAUFFAGE DU DIGESTEUR
PLACEE SUR UNE DEROULEUSE la tuyauterie est mise en place
rapidement

BRUGG

Pipes



BIOFLEX : CHAUFFAGE DU DIGESTEUR

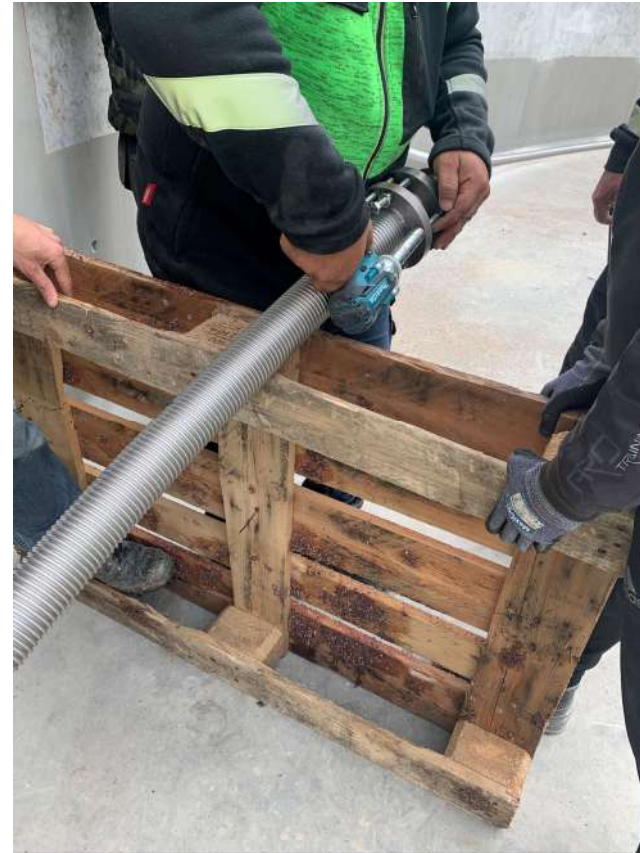
BRUGG

Pipes



BRUGG

Pipes



Raccord Grapa décomposition et assemblage
sans soudure



BIOFLEX : CHAUFFAGE DU DIGESTEUR

BRUGG

Pipes



BRUGG

Pipes



CALPEX : CHAUFFAGE A DISTANCE



CALPEX PUR-KING



Flexibilité

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



Rapidité

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



Efficacité énergétique

Éviter les pertes d'énergie et réduire les coûts



Compétence

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



Fiabilité

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

LIMITE MAGIQUE FRANCHIE – CALPEX PUR-KING
est le champion mondial des tubes pré-isolés avec
économie d'énergie - Le matériau isolant a franchi une
limite magique avec une conductibilité thermique
 λ de 0,0199 W/m*K seulement

BRUGG

Pipes



Conduite à un seul tube CPX-UNO

Dimensions Mm	Nom. Diamètre DN P o u c e s		Art. No.	Prix €/m Longueur max	Poids Kg/m
25/ 76	20	3/4	1007296	1 (jusqu'à 1000 m)	0.90
25/ 91 PLUS			1007238	1 (jusqu'à 715 m)	1.20
32/ 76	25	1	1007297	1 (jusqu'à 1000 m)	1.00
32/ 91 PLUS			1007298	1 (jusqu'à 715 m)	1.40
40/ 91	32	1 1/4	1007299	1 (jusqu'à 715 m)	1.40
40/111 PLUS			1007300	1 (jusqu'à 450 m)	1.70
50/111	40	1 1/2	1007301	1 (jusqu'à 450 m)	1.97
50/126 PLUS			1007240	1 (jusqu'à 291 m)	2.40
63/126	50	2	1007303	1 (jusqu'à 291 m)	2.60
63/142 PLUS			1007254	1 (jusqu'à 260 m)	3.10
75/142	65	2 1/2	1007304	1 (jusqu'à 260 m)	3.39
75/162 PLUS			1007316	1 (jusqu'à 149 m)	3.90
90/162	80	3	1007305	1 (jusqu'à 149 m)	4.56
90/182 PLUS			1007264	1 (jusqu'à 86 m)	4.80
110/162	100	4	1007306	1 (jusqu'à 149 m)	5.70
110/182	100	4	1007307	1 (jusqu'à 86 m)	6.60
110/202 PLUS*			1007321	1 (jusqu'à 80 m)	6.80
125/182	125	5	1007308	1 (jusqu'à 86 m)	7.20
125/202 PLUS*			1007320	1 (jusqu'à 80 m)	7.80
140/202	125	5	1007318	1 (jusqu'à 80 m)	8.40
160/250**	150	6	1007309		11.80

Conduite à deux tubes CPX-UNO



Dimensions mm	Nom. Diamètre DN P o u c e s		Art. No.	Prix €/m Longueur Max	Poids Kg/m
25 + 25/ 91	20 + 20	2 x 3/4	1007310	1 (jusqu'à 715 m)	1.34
25 + 25/111 PLUS			1007275	1 (jusqu'à 450 m)	1.60
32 + 32/111	25 + 25	2 x 1	1007311	1 (jusqu'à 450 m)	1.90
32 + 32/126 PLUS			1007277	1 (jusqu'à 291 m)	2.30
40 + 40/126	32 + 32	2 x 1 1/4	1007313	1 (jusqu'à 291 m)	2.50
40 + 40/142 PLUS			1007278	1 (jusqu'à 260 m)	3.00
50 + 50/162	40 + 40	2 x 1 1/2	1007314	1 (jusqu'à 149 m)	4.00
50 + 50/182 PLUS			1007279	1 (jusqu'à 86 m)	4.70
63 + 63/182	50 + 50	2 x 2	1007315	1 (jusqu'à 86 m)	5.30
63 + 63/202 PLUS*			1007280	1 (jusqu'à 80 m)	6.00
75 + 75/202	65 + 65	2 x 2 1/2	1007281	1 (jusqu'à 80 m)	6.90

CALPEX PUR-KING-Chauffage

Température continue.: max. 95 °C (variable)

Pression de service maximale : 6 bars

Tube médian : polyéthylène réticulé PE-Xa avec barrière d'oxygène (EVOH).

Isolation : CFC-free, mousse dure de polyuréthane et levée au pentane.

Tube extérieur : polyéthylène (LLD-PE), ondulé de forme sinusoïdale, extrudé sans soudure et solidaire de l'ensemble.

BRUGG

Pipes



Raccords à sertir



coude ou coques + mousse PU



Big T coque

BRUGG
Pipes

STEP 1
Use Case

STEP 2
Specifications

STEP 3
Products

STEP 4
Supplementary Materials

STEP 5
Contact Information

Use case

Location

Select country of operation

France

Medium

Select the medium you want to transport



Heating Water
Up to 95°C

Select



Drinking water
Hot and cold water systems

Select



Other
Let's discuss available options

Select

<https://configurator.bruggpipes.com/en#>

BRUGG

Pipes



Typ	Enveloppe Exterieur Ø	Épaisseur de la paroi	Rayon de coubure	Poids	Longueur max	Lambda
	mm	mm	m	kg / m	m	W/m*K
25 / 70	71.50	1.5	0.3	0.73	200	0.153
32 / 70	71.50	1.5	0.3	0.84	200	0.201
40 / 90	90.00	1.6	0.3	1.25	200	0.194
50 / 90	90.00	1.6	0.3	1.44	200	0.268
63 / 105	106.50	1.7	0.3	2.07	200	0.298
25+25/90	90	1.6	0.3	1.16	200	0.236
32+32/105	106.5	1.7	0.3	1.16	200	0.260
40+40/125	126.5	1.8	0.35	2.28	100	0.266
50+50/150	151.5	1.9	0.4	3.05	100	0.297

Gamme chauffage

FLEXSTAR UNO & DUO

Caractéristiques produits

- Tube médian : PEXa
- Isolation thermique : Polyuréthane (PUR)
- Étanchéité longitudinale conforme **EN 15632-2**
- Meilleure lisibilité de l'inscription grâce à un procédé d'inscription innovant (brevet en cours)
- Gaine extérieure ondulée, stable et résistante aux UV (LLDPE)

Paramètres d'exploitation

Température de service : max : 95 °C

Température de service continu : max: 80 °C

Pression de service : 6 bars



FLEXSTAR UNO

Type mm	DN mm	Facteur U [W/mK]	rayon enroul. min. (m)	Longueur livrée max. (m)
25/ 70	20	0.153	0.3	200
32/ 70	25	0.201	0.3	200
40/ 90	32	0.194	0.3	200
50/ 90	40	0.268	0.3	200
63/105	50	0.298	0.3	200



FLEXSTAR DUO

Type mm	DN mm	Facteur U [W/mK]	rayon enroul. min. (m)	Longueur livrée max. (m)
25+25/ 90	20+20	0.236	0.3	200
32+32/105	25+25	0.260	0.3	200
40+40/125	32+32	0.266	0.4	100
50+50/150	40+40	0.297	0.4	100



Jean-François ROBIN
Responsable Industrie France
M +33 (0)6 25 48 37 91
jeanfrancois.robin@brugg.com

BRUGG TUBES France SAS
Route de la Gare d'Heyrieux
69780 Saint Pierre de Chandieu France
Téléphone : +33(0)4.37.25.70.00
www.bruggpipes.com