

CASAFLEX

Tubazioni per allacciamento di utenze civili e impianti solari



Temperatura di esercizio fino a 160° C

Temperatura di picco fino a 180° C

BRUGG PIPESYSTEMS
Flexible solutions

Flessibile – Semplice – Sicuro – Monitorabile

CASAFLEX



CASAFLEX è un sistema di tubazione flessibile, autocompensante, monitorabile, con isolamento termico, in acciaio inox, disponibile nelle varianti UNO e DUO, disponibili con notevoli lunghezze in unica tratta.

Si distinguono, rispetto ad altre tipologie di tubazioni esistenti sul mercato, per la geometria del tubo di servizio corrugato a spire elicoidali, costruito per migliorare le caratteristiche fisico/meccaniche della tubazione preisolata.

Eccellente isolamento termico in caso di temperature molto elevate

La barriera antidiffusione e la struttura della tubazione CASAFLEX riducono al minimo la dispersione termica in caso di temperature molto elevate: in esercizio continuo fino a 160 °C, e di picco fino a 180 °C. Una dispersione termica ridotta comporta vantaggi economici ed ecologici: grazie a uno sfruttamento più efficiente è possibile risparmiare risorse già scarse e ridurre le emissioni di CO₂ dannose per l'ambiente. Inoltre, il "risparmio energetico" inteso come fonte d'energia non è una semplice teoria, ma un fatto concreto da attuare efficacemente fin da ora.

La struttura

CASAFLEX ha il tubo di servizio corrugato a spire elicoidali in acciaio inox. L'isolamento termico consiste in una schiuma rigida di polisocianato (PIR) - senza CFC - con eccellenti proprietà termoisolanti. Una pellicola (film in PE-LD) impedisce la diffusione dei gas in fase di schiumatura durante la produzione. La tubazione risulta essere conforme alle normative e disposizioni tedesche sul risparmio energetico per gli impianti e le installazioni negli edifici; inoltre è in grado di migliorare le severe norme europee inerenti alle tubazioni interrato.

L'applicazione

La tubazione preisolata flessibile tipo CASAFLEX è idonea per l'allacciamento delle utenze alla rete principale di teleriscaldamento; viene anche utilizzata per realizzare reti di piccole e medie dimensioni di teleriscaldamento e trova applicazioni anche nell'industria, agricoltura, il rifornimento di acqua potabile, impianti per collettori solari, piscine, ecc.

Progettazione semplice ed economica

CASAFLEX



- Non servono compensazioni a omega, compensatori assiali, giunti di dilatazione o punti fissi
- Impegno minimo per la direzione dei lavori
- Monitoraggio completo: localizzazione di eventuali danni o guasti alla rete.

Riduzione dei costi per materiale, scavo e montaggio

Le reti di teleriscaldamento, realizzate con tubazioni preisolate in barre di grandi dimensioni, non sono concorrenziali nella distribuzione capillare all'utente finale e difficilmente consentono di realizzare una riduzione di costi durante le fasi di scavo e di installazione. Visto che gli scavi, l'installazione dei tubi e l'isolamento successivo dei giunti con le mufole possono avvenire solo in sequenza, i cantieri bloccano, spesso, il traffico stradale per diverse settimane.

Problema risolto con CASAFLEX

Questi rallentamenti di montaggio possono essere risolti efficacemente grazie alla flessibilità della tubazione CASAFLEX per l'allacciamento di utenze civili, senza bisogno di dover rinunciare alla qualità e alla sicurezza del sistema di tubazioni impiegato. Poiché gli scavi risultano essere molto più stretti e dunque più rapidi da richiudere, consentono alla fine di ottenere notevoli risparmi nell'esecuzione dell'opera.

Cantiere di un giorno

I collegamenti diretti dalla rete principale all'utente finale in unico spezzone e la posa diretta del rotolo nel terreno consentono tempi d'installazione estremamente ridotti. CASAFLEX permette di optare per la tratta più corta e di poter incrociarsi con i manufatti presenti passando sopra, sotto o di lato, superando quindi le condizioni più avverse.

Risparmio sui costi di scavo

CASAFLEX



- Scavi più stretti e tratte più corte
- Minor materiale di riporto
- Risparmio sui costi di ripristino delle superfici
- Riduzione dei costi per la messa in sicurezza dei cantieri, passaggi stradali e pedonali.

Tecnologia di giunzione semplificata

La tecnica di giunzione semplificata consente un rapido collegamento alle condotte tradizionali e agli impianti termici esistenti, con un conseguente notevole risparmio dei costi.

Il collegamento alla centrale termica e alla rete principale è estremamente semplice grazie alla raccorderia appositamente costruita e brevettata dalla Brugg.

Tutti le giunzioni necessarie possono essere installate in modo rapido e sicuro con una semplice esecuzione di montaggio, senza l'ausilio di utensili speciali. Poiché non sono richiesti nemmeno lavori di saldatura né di calibratura, la posa del sistema CASAFLEX può essere agevolmente effettuata da personale qualificato che si attenga alle nostre istruzioni di montaggio, allegate con la fornitura dei raccordi.



Ampio assortimento

per una vasta gamma di applicazioni

CASAFLEX UNO



Temperatura di servizio
massima 180 °C
Pressione: 16/25 bar

CASAFLEX UNO

Tipo	DN	Pollici	Tubo interno		Guaina esterna D	Minimo raggio di curvatura	Volume tubo interno	Peso	Max. lunghezza fornibile		
			d x d ₁ x s	mm					mm	rotolo ¹⁾	rotolo ²⁾
22/ 91	20	¾"	25 x 22 x 0,3	91	0.8	0.44	1.30	320	480	560	
30/111	25	1"	34 x 30 x 0,3	111	1.0	0.80	1.93	205	290	360	
39/126	32	1¼"	44 x 39 x 0,4	126	1.2	1.35	2.60	155	230	250	
48/126	40	1½"	55 x 48 x 0,5	126	1.2	2.04	2.92	155	230	280	
60/142	50	2"	66 x 60 x 0,5	142	1.3	3.12	3.54	100	150	200	
75/162	65	2½"	86 x 75 x 0,6	162	1.8	5.12	4.80	55	100	145	
98/162	80	3"	109 x 98 x 0,8	162	1.8	8.43	5.70	55	100	145	
127/202	100	4"	143 x 127 x 0,9	210	2.8	14.30	8.80	-	40	-	

1) Dimensioni rotoli Ø 2800 x 800 mm (larghezza)

2) Dimensioni rotoli Ø 2800 x 1200 mm (larghezza)

3) Dimensioni rotoli Ø 3000 x 1200 mm (larghezza)

Fornitura su bobine a richiesta

CASAFLEX DUO



Temperatura di servizio
massima: 180 °C
Pressione: 16 bar

CASAFLEX DUO

Tipo	DN	Pollici	Tubo interno		Guaina esterna D	Raggio minimo di curvatura	Volume Tubo interno	Peso	Max. lunghezza fornibile		
			d x d ₁ x s	mm					mm	rotolo ¹⁾	rotolo ²⁾
22+22/111	20	¾"	25 x 22 x 0,3	111	1.1	0.44	2 x 2.5	205	290	360	
30+30/126	25	1"	34 x 30 x 0,3	126	1.4	0.80	2 x 3.1	155	230	250	
39+39/142	32	1¼"	44 x 39 x 0,4	142	1.5	1.35	2 x 3.7	100	150	200	
48+48/162	40	1½"	55 x 48 x 0,5	162	1.8	2.04	2 x 4.2	55	100	145	
60+60/182*	50	2"	66 x 60 x 0,5	182	2.0	3.12	2 x 5.1	55	80	-	

* Temperatura massima in esercizio continuo T_{Bmax} 130 °C

1) Dimensioni rotoli Ø 2800 x 800 mm (larghezza)

2) Dimensioni rotoli Ø 2800 x 1200 mm (larghezza)

3) Dimensioni rotoli Ø 3000 x 1400 mm (larghezza)

Fornitura su bobine a richiesta

Competenza illimitata nel settore

dei sistemi di tubazioni

09/2012



Il vostro partner per i sistemi di tubazioni

Quando si vogliono individuare soluzioni efficaci per il trasporto di fluidi, la nostra azienda rappresenta il partner che cercate. Grazie ai nostri progettisti, al nostro reparto di sviluppo, alla produzione interna e alla professionalità dei nostri team addetti al montaggio, siamo in grado di fornire un supporto competente e affidabile per tutti i Vostri progetti: reti di teleriscaldamento, stazioni di rifornimento carburante, impiantistica industriale o per uso civile.

Soluzioni a misura di Cliente

Brugg fornisce una gamma completa di sistemi di tubazioni a parete singola, doppia e con isolamento termico. Il know-how a nostra disposizione permette di realizzare soluzioni speciali su misura del progetto interessato. Non esitate a telefonarci! I nostri tecnici sono a Vostra disposizione per una consulenza specifica, in grado di individuare la soluzione su misura delle Vostre esigenze.

Presenza internazionale

La nostra rete di partner a livello mondiale è sempre raggiungibile direttamente in loco. Oltre 34 partner in 20 Paesi sono a Vostra disposizione in tutto il mondo.

Brugg Rohrsystem AG

Industriestrasse 39
CH-5314 Kleindöttingen
Tel. +41 56 268 78 78
Fax +41 56 268 78 79
www.pipesystems.com
pipesystems@brugg.com

BRUGG Rohrsysteme GmbH

Adolf-Oesterheld-Straße 31
D-31515 Wunstorf
Tel. +49 50 31 170-0
Fax +49 50 31 170-170
www.brugg.de
info@brugg.de

Brugg Pipe Systems S.r.l

Via L. Bertolini Donnino, 27
IT - 29122 PIACENZA
Tel. +39 0523 59 04 31
Fax +39 0523 59 43 69
www.pipesystems.com
www.bruggpipesystems.it
info@bruggpipesystems.it

Un'azienda del gruppo BRUGG

BRUGG PIPESYSTEMS
Flexible solutions