

CALPEX Sistema a bassa temperatura

Flessibilità per un futuro più sicuro

NOVITA'

- $\lambda = 0,0216$ (W/m °K)
- Più flessibile del 24%
- CPX 140/202



CALPEX Sistema a medio - bassa temperatura

Per sistemi di teleriscaldamento civile e industriale

CALPEX, il sistema a medio - bassa temperatura è molto indicato per l'approvvigionamento di acqua industriale e di calore: flessibile, a basso impatto energetico, affidabile, rapido ed efficace.

Il nuovo e valido mantello esterno di CALPEX con un'ondulazione marcata agevola la posa e protegge in modo durevole il performante sistema composto con isolamento in poliuretano. CALPEX collega in modo affidabile e veloce i servizi integrati di riscaldamento e rappresenta da decenni un sistema efficace a livello energetico.

Un investimento in un futuro più sicuro.

Novità: CALPEX 140/202

Rotoli fino a 80 metri di lunghezza, con una portata massima di 70.000 kg/h (1,6 MW con ΔT 20 °C)



Giunzioni sicure

Raccordi a serraggio, a compressione e a saldare per il collegamento affidabile nel sottosuolo e in casa.



Affidabile e raffinato

I gusci a clips CALPEX proteggono alla perfezione le derivazioni e i raccordi nel sottosuolo.



CALPEX non conosce ostacoli sul suo percorso

Aggirare anche i servizi già presenti nel sottosuolo tipo gas, acqua, corrente elettrica e acque reflue è semplice grazie alla fornitura delle ns. tubazioni preisolate in rotoli con lunghezza, in unica tratta, fino a 1000 metri.

Flessibilità per un futuro più sicuro

I cinque punti di forza del sistema CALPEX



Flessibilità

Realizzare raggi di curvatura stretti con dispendio di forza esiguo



Efficienza energetica

Evitare perdite di energia e risparmiare costi



Affidabilità

L'affidabilità si manifesta nella qualità e nella durevolezza



Velocità

Accelerare la costruzione e il montaggio risparmiando tempo e denaro



Competenza

Consulenza competente e forza innovatrice creano fiducia



**Novità: incremento della flessibilità fino al 24%,
raggi di curvatura ridotti del 30%**

I raggi di curvatura ridotti agevolano la posa

Con un dispendio di forza esiguo e grazie all'elevata flessibilità, il tubo può essere inserito anche in scavi con curve a angolature ridotte, risparmiando costi e aumentando la sicurezza del sistema in esercizio.

Flessibilità ed efficienza energetica

Per realizzare senza problemi raggi di curvatura stretti ed evitare perdite di costose energie



Flessibilità nella posa grazie a raggi di curvatura stretti e dispendio di forza esiguo.

Schiuma isolante efficace con i migliori valori Lambda durevoli nel tempo per un sistema composito.

Ondulazione marcata come riconoscimento di qualità

Il mantello esterno brevettato di CALPEX offre grazie alla sua ondulazione, la massima flessibilità nella posa e protegge in modo affidabile contro gli effetti meccanici. CALPEX consente la realizzazione di raggi di curvatura stretti e l'inserimento dei tubi in curve strette dello scavo con un dispendio di forza esiguo.



Flessibilità sul cantiere

Il ridotto raggio di avvolgimento consente la fornitura di rotoli in cantiere senza pieghe sul mantello esterno della tubazione. CALPEX è quindi indicato senza limitazioni e con un onere di pianificazione minimo per tutti i tipi di tracciato consentendo un'ulteriore risparmio di costi.

Caratteristiche energetiche eccellenti

Le perdite minime di calore (λ_{50} 0,0216 W/mK) fanno di CALPEX il campione del risparmio di energia. Grazie all'efficacia della schiuma ad alta pressione microporosa, a cellule chiuse, la qualità viene preservata nel lungo termine. Queste eccellenti caratteristiche energetiche vengono certificate da istituti di verifica indipendenti. L'impiego di CALPEX riduce i costi per il riscaldamento e aumenta l'efficienza energetica nel tempo.



Affidabilità e velocità

Perché possiate andare sul sicuro e rispettare al meglio la vostra pianificazione



Massima qualità del prodotto fornito per soluzioni affidabili di lunga durata.

Riduzione dell'onere per la posa grazie a metrature più lunghe con una tecnica di montaggio ingegnosa.

Accessori di punta

Le giunzioni ad espansione, non più rimuovibili dopo il montaggio, risultano essere le più affidabili e il guscio in ABS con chiusura a clips, è lavorabile senza utensili speciali, per poi eseguire un isolamento successivo semplice, rapido e sicuro: si riducono i tempi di posa e garantiamo una lunga durata. Anziché posare numerose piccole tratte, forniamo tubazioni a misura riducendo il numero di raccordi nel sottosuolo.



Sicurezza durevole

CALPEX con il suo sistema di raccordi di massima qualità, è a tenuta alle eventuali infiltrazioni di acqua in senso longitudinale. In caso di danni alle tubazioni, dovuti a effetti esterni non voluti, non si creano vuoti in cui potrebbe raccogliersi l'acqua che confluirebbe in direzione dell'edificio.

Lavori di scavo ridotti

Grazie al contenuto diametro esterno del tubo e del raccordo, il sistema CALPEX può essere posato in scavi angusti. Il volume minore riduce i lavori di scavo, accelera l'avanzamento dei lavori e consente di risparmiare sul costo totale dell'opera.



Competenza

Consulenza, esperienza e innovazione



Innovazione, esperienza pluriennale e consulenza individuale commisurata alle Vostre esigenze.

Marchio forte

BRUGG PIPESYSTEMS è garanzia di elevata qualità, prodotti innovativi ed esperienza pluriennale.

Vi offriamo una consulenza individuale e mirata alle Vs. esigenze.

Il sistema di controllo interno e il rispetto di tutte le normative internazionali fanno sì che i ns. stabilimenti di produzione, siti in Germania e in Svizzera, si attengano ai massimi standard di qualità.

Il nostro team di sviluppo si dedica costantemente ai Vostri futuri requisiti.

Le ottimizzazioni necessarie vengono realizzate già oggi nella ns. produzione per soddisfare in pieno le Vostre esigenze.

Con BRUGG PIPESYSTEMS vi sentirete al sicuro da ogni sorpresa: uno dei nostri punti di forza è l'elevata disponibilità di consegna del materiale ordinato, grazie alla nostra capillare distribuzione locale.

Altri vantaggi per i ns. Clienti

- Produciamo secondo EN 15632-1/-2
- Tubi di servizio in polietilene PE-Xa
- Guaina esterna in PE-LLD per una protezione meccanica impeccabile
- Raccordi a serraggio, ad espansione e a saldare fanno parte dell'assortimento standard
- Non sono da preventivare misure di compensazione termiche
- Rotoli di tubazione confezionati a regola d'arte per una posa semplice e sicura
- Su richiesta forniamo isolamenti speciali
- Elementi particolari, su disegno del Cliente, fornibili in poco tempo.



Ampia gamma di prodotti

anche per la Vostra applicazione

CALPEX UNO



CALPEX DUO



CALPEX QUADRIGA



CALPEX-UNO per riscaldamento

TIPO	Tubo interno mm	DN	Pollici "	Raggio di curvatura m	Peso kg/m	Lunghezza rotolo m
25/76	ø25 x 2,3	20	¾"	0,45	0,90	700/1000
32/76	ø32 x 2,9	25	1"	0,50	1,00	700/1000
40/91	ø40 x 3,7	32	1"¼"	0,55	1,39	450/715
50/111	ø50 x 4,6	40	1"½"	0,60	1,97	300/450
63/126	ø63 x 5,8	50	2"	1,00	2,60	192/291
75/142	ø75 x 6,8	65	2"½"	0,70	3,39	160/260
90/162	ø90 x 8,2	80	3"	1,00	4,56	92/149
110/162	ø110 x 10,0	100	4"	1,10	5,10	92/149
110/182	ø110 x 10,0	100	4"	1,20	5,68	52/86
125/182	ø125 x 11,4	110	4"½"	1,30	6,37	52/86
140/202	ø140 x 12,7	125	5"	1,40	7,60	46/80
160/250	ø160 x 14,6	150	6"	–	11,31	12 (barre)

CALPEX-DUO per riscaldamento

25 + 25/91	2 x ø25 x 2,3	20 + 20	2 x ¾"	0,55	1,34	450/715
32 + 32/111	2 x ø32 x 2,9	25 + 25	2 x 1"	0,60	1,87	300/450
40 + 40/126	2 x ø40 x 3,7	32 + 32	2 x 1"¼"	1,00	2,48	192/291
50 + 50/162	2 x ø50 x 4,6	40 + 40	2 x 1"½"	1,10	3,96	92/149
63 + 63/182	2 x ø63 x 5,8	50 + 50	2 x 2"	1,20	5,28	52/86

CALPEX-UNO per uso sanitario

22/76	ø22 x 3,0	16	½"	0,45	0,96	700/1000
28/76	ø28 x 4,0	20	¾"	0,50	1,06	700/1000
32/76	ø32 x 4,4	25	1"	0,50	1,12	700/1000
40/91	ø40 x 5,5	32	1"¼"	0,55	1,56	450/715
50/111	ø50 x 6,9	40	1"½"	0,60	2,25	300/450
63/126	ø63 x 8,7	50	2"	1,00	3,06	192/291

Parametri di esercizio

Temperatura di esercizio: max. 95 °C

Temperatura di esercizio continua: max. 80 °C

Pressione d'esercizio: 6/10 bar

Struttura del prodotto

Tubi di servizio PE-Xa

Isolamento PUR con ciclopentano

Mantello protettivo in PE-LLD

Campi di applicazione

Reti di teleriscaldamento, linee per acqua potabile, per acque reflue o di refrigerazione, impianti industriali e piscine.

CALPEX-DUO per uso sanitario

28 + 22/91	ø28 x 4,0 + ø22 x 3,0	20 + 16	¾" + ½"	0,55	1,47	450/715
32 + 22/111	ø32 x 4,4 + ø22 x 3,0	25 + 16	1" + ½"	0,60	1,95	300/450
40 + 28/126	ø40 x 5,5 + ø28 x 4,0	32 + 20	1"¼ + ¾"	1,00	2,60	192/291
50 + 32/126	ø50 x 6,9 + ø32 x 4,4	40 + 25	1"½ + 1"	1,00	2,96	192/291

CALPEX-QUADRIGA per riscaldamento e sanitario

TIPO	Tubo interno	Pollici "	Raggio di curvatura m	Peso kg/m	Lunghezza rotolo m
ø25+25+28+22/142	20+20+20+16	¾"+¾"+¾"+½"	0,70	3,25	110/180
ø32+32+28+22/142	25+25+20+16	1"+1"+¾"+½"	0,70	3,39	110/180
ø32+32+32+22/142	25+25+25+16	1"+1"+1"+½"	0,70	3,41	110/180
ø40+40+40+28/162	32+32+32+20	1"¼"+1"¼"+1"¼"+¾"	1,10	4,15	65/105

Sistemi di tubazioni per il futuro

Teleriscaldamento – Industria – Stazioni di servizio carburanti – Sistemi integrati

02/2014



Il Vostro partner per i sistemi di tubazioni

Siamo il Vostro interlocutore privilegiato per lo sviluppo di soluzioni intelligenti e risolutive nel trasporto di liquidi. Grazie ai nostri uffici tecnici, al reparto di produzione interno, al nostro team di montatori altamente specializzati, siamo in grado di seguire con competenza ed affidabilità i Vostri progetti: nella realizzazione di reti di teleriscaldamento, nella fornitura di tubazioni per le stazioni di servizio per la distribuzione di carburanti, di impianti industriali e sistemi integrati.

Rete 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.

Soluzioni personalizzate

BRUGG fornisce una gamma completa di sistemi di tubazioni a parete singola, doppia e con isolamento termico.

Il know-how a ns. disposizione ci permette di realizzare soluzioni mirate alle esigenze di ogni singolo Cliente.

Non esitate a telefonarci!

I nostri tecnici sono a Vostra disposizione per una consulenza specifica, in grado di individuare la soluzione ottimale e su misura per le Vostre esigenze.

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.bpi@brugg.com

Un'azienda del gruppo BRUGG

BRUGG PIPESYSTEMS
Flexible solutions